

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2025**

Košice
január 2026

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2025**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Riaditeľ: doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Alena Juríková, CSc.

Vedecký tajomník: doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Predseda správnej rady: doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (od 7. 4. 2025)
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. (do 6. 4. 2025)

Predseda dozornej rady: doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc. (od 1. 7. 2025)
Mgr. Martin Venhart, DrSc. (do 30. 6. 2025)

Člen Snemu SAV: doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Adresa: Watsonova 47, 040 01 Košice

<http://uef.saske.sk/>

Tel.: 055/7922201 č.d 224 (W47)

E-mail: sekr@saske.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium kozmickej fyziky na Lomnickom štíte**
059 60 Tatranská Lomnica, tel.: 052/4467 071

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium kozmickej fyziky na Lomnickom štíte**
Mgr. Ronald Langer

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	135	81	54	15	9	130	109.86	84.67	2.25
Vedeckí pracovníci	88	57	31	11	5	85	74.25	74.25	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	17	11	6	3	4	16	10.42	10.42	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	8	1	7	1	0	8	6.54	0	0.5
Odborní pracovníci ÚS	8	3	5	0	0	7	5.48	0	1.75
Ostatní pracovníci	14	9	5	0	0	14	13.17	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2025 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2025 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2025)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	9	48	4	8	15	28	14
Ženy	1	31	0	2	1	19	11

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	7	6.3	8	8.0	6	4.2	5	4.0	7	6.0	6	5.3	3	3.0	6	5.5	17	14.7
Ženy	4	2.5	5	4.2	5	5.0	6	6.0	5	4.2	4	4.0	5	5.0	2	2.0	0	0.0
Spolu	11	8.8	13	12.2	11	9.2	11	10.0	12	10.2	10	9.3	8	8.0	8	7.5	17	14.7

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2025

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52.3	51.5	50.7
Ženy	47.2	44.8	44.1
Spolu	50.2	49.1	48.4

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

Zloženie Vedeckej rady ÚEF SAV, v. v. i. (od 7. 4. 2025):

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. - predseda (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)

RNDr. Diana Fedunová, PhD. - podpredsedkyňa (Oddelenie biofyziky)

Ing. Martina Koneracká, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

RNDr. Ivan Králik, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc. (Centrum fyziky nízkych teplôt)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

Externí členovia:

doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)

prof. Mgr. Daniel Jancura, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)

Ing. Zdenko Krasnay (Siemens Healthcare, s.r.o.)

doc. RNDr. Jozef Kravčák, PhD. (Katedra fyziky, FEI TU Košice)

Zloženie Vedeckej rady ÚEF SAV, v. v. i. (do 6. 4. 2025):

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. - predseda (Centrum fyziky nízkych teplôt)

RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Oddelenie teoretickej fyziky)

RNDr. Diana Fedunová, PhD. (Oddelenie biofyziky)

Ing. Martina Koneracká, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

RNDr. Ivan Králik, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

RNDr. Marián Mihalík, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

Externí členovia:

doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)

Prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc. (Oddelenie fyziky tuhých látok, FMFI UK, Bratislava)

doc. Ing. Karel Saksl, DrSc. (FMMR TU Košice)

Prof. RNDr. Ján Ziman, CSc. (Katedra fyziky, FEI TU Košice)

Zloženie Správnej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. - predsedkyňa (riaditeľka)

RNDr. Pavol Bobík, PhD. (Oddelenie kozmickej fyziky)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (Centrum fyziky nízkych teplôt)

RNDr. Alena Juríková, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

Zloženie Dozornej rady ÚEF SAV, v. v. i. (od 1. 7. 2025):

doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc. - predseda (Slovenská akadémia vied)

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. (FMMR TU Košice)

Ing. Romana Jurkiewiczová (Slovenská akadémia vied)

Zloženie Dozornej rady ÚEF SAV, v. v. i. (do 30. 6. 2025):

Mgr. Martin Venhart, DrSc. - predseda (Slovenská akadémia vied)
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. (FMMR TU Košice)
Ing. Romana Jurkiewiczová (Slovenská akadémia vied)

Zloženie International Advisory Board:

Prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.- Institute of Particle and Nuclear Physics, faculty of Mathematics and Physics Charles University, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha, Česká republika
Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.- BIOCEV - Biotechnology and Biomedicine Center of the Academy of Sciences and Charles University, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, Česká republika
Prof. Dr. hab. inž. Marek Przybylski - AGH University of Science and Technology; Academic Centre for Materials and Nanotechnology, A. Mickiewicza Av. 30, 30-059 Kraków, Poland

Zloženie Atestačnej komisie ÚEF SAV, v. v. i. (od 1. 5. 2025):

RNDr. Pavol Stríženec, CSc. - predseda (Oddelenie subjadrovej fyziky)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Oddelenie teoretickej fyziky)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., (Centrum fyziky nízkych teplôt)
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., (Oddelenie biofyziky)
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)

Externí členovia:

doc. RNDr. František Lofaj, DrSc. (Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i., Košice)

Zloženie Atestačnej komisie ÚEF SAV, v. v. i. (do 30. 4. 2025):

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. - predseda (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Oddelenie teoretickej fyziky)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., (Centrum fyziky nízkych teplôt)
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., (Oddelenie biofyziky)
RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

Externí členovia:

doc. RNDr. František Lofaj, DrSc. (Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i., Košice)

Základná organizácia Odborového zväzu č. 9 pri ÚEF SAV, v. v. i.:

RNDr. Ivan Králik, CSc. - predseda (Oddelenie subjadrovej fyziky)

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2025

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	21	3	158496	158496	-	-	7677	-
2. Projekty APVV	8	7	-	-	336365	257936	-	85062
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	18	4	-	-	1090600	753809	-	64022
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty IMPULZ	2	0	160291	160291	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	7	0	24000	24000	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2025

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2025	-	6	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2025	Bratislava	0	0
	Regióny	0	0

Domáce projekty podané v roku 2025:

IMPULZ:

IM-2024-121: **Spin injection into diamond for quantum magnetoelectronics (SPIN-DIME).**
Zodpovedný riešiteľ: Gufei Zhang

APVV výzva 2025:

[1] APVV-24-0084: **Hviezdicovité nanočastice ako multifunkčné platformy pre medicínu.**
Zodpovedný riešiteľ: Iryna Antal

[2] APVV-24-0088: **Pamäťový efekt v kvapalných kryštáloch modifikovaných aerosolom.**
Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová

[3] APVV-24-0298: **Liečba Parkinsonovej choroby fotobiomoduláciou s použitím 2D a 3D bunkových modelov.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Zuzana Bednáriková

[4] APVV-24-0327: **Hybridné kryogénne kvantové detektory.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Marcel Človečko

[5] APVV-24-0448: **Využitie prírodných látok konjugovaných s magnetickými nanonosičmi v diagnostike a liečbe karcinómu hrubého čreva.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Martina Koneracká

VEGA výzva 2025:

[1] VEGA 2/0018/26: **REBCO masívne monokryštalické supravodiče s vyšším účinným prierezom pre supravodivý prúd pripravované jednosmerným rastom.** Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko

[2] VEGA 2/0053/26: **Fibrilárne proteínové hydrogély s prispôsobiteľnými funkciami sprostredkovanými DNA-pavúčiami biokonjugátmi.** Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

[3] VEGA 2/0058/26: **Dizajn materiálov s optimálnymi supravodivými, feroelektrickými a magnetokalorickými vlastnosťami.** Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkašovský

[4] VEGA 2/0080/26: **ZnO nanočastice – inovatívny nosič pre liečbu rakoviny.** Zodpovedný riešiteľ: Iryna Antal

[5] VEGA 2/0109/26: **Samo-usporiadanie v anizotropných systémoch indukované topologickými defektmi.** Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová

[6] VEGA 2/0161/26: **Biokompatibilné rozpúšťadlá ako nástroje na kontrolu konformácie a amyloidogenézy proteínov.** Zodpovedný riešiteľ: Diana Fedunová

[7] VEGA 1/0045/26: **Nové hybridné anorganické materiály na báze magneticky aktívnych komplexov a aluminosilikátov.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Richard Smolko

[8] VEGA 2/0142/26: **Kinetika radikálovej polymerizácie čiastočne vodorozpusťných monomérov vo vode.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Marián Sedlák

Doktografant 2025:

[1] Doktografant APP0709: **Modifikácia magnetických nanočastíc pre naviazanie liečiva function.**
Zodpovedný riešiteľ: Valentín Jedinák

[2] Doktografant APP0715: **The effect of oxygen content on the functionality of RMnO_3 materials with a perovskite structure.** Zodpovedný riešiteľ: Izaz Khan

[3] Doktografant APP0741: **Substitutional compounds of novel multiferroic functional materials with distorted perovskite structure.** Zodpovedný riešiteľ: Muhammad Faisal Ashraf

[4] Doktografant APP0755: **Amyloidné proteínové hydrogély s biomedicínskym potenciálom.** Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Bíró

[5] Doktografant APP0769: **Amyloid fibrillar hydrogels as functional and bioactive materials: Formation and digestibility studies.** Zodpovedný riešiteľ: Oľga Parmar

[6] Doktografant APP0845: **Targeting Insulin Amyloid Fibrils: Anti-Amyloidogenic Potential of Phytoalexins and their Derivatives.** Zodpovedný riešiteľ: Hanan Abdul Kareem

[7] Doktografant APP0852: **Multifunkčný nanosystém na báze magnetických nanočastíc a PLA nanosfér pre cielené doručovanie GSNO a magnetickú hypertermiu.** Zodpovedný riešiteľ: Paula Pillárová

Program Slovensko:

[1] PSK - MZ SR, NFP401101C479: **Ligandy na báze aminokyselín ako stabilizátory amyloidogénnych proteínov.** Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

[2] PSK - MSVVaM SR, NFP401101C977: **Vývoj Prvého Slovenského dátového centra pre kozmickú fyziku.** Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak

[3] PSK - MŠVVaM SR, „Národný projekt SAV (OpenLabs)“: NFP401103H278: **Rozvoj konceptu otvorenej výskumnej infraštruktúry SAV pre aplikovaný výskum v podmienkach SR.** Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Šimon Mackovjak

MŠVVaM:

[1] „Výskumná infraštruktúra typu ESFRI (VIESF)“: **Národná platforma pre fyziku nízkych teplôt,** Zodpovedný riešiteľ: Pavol Szabó

PostdokGrant SAV:

[1] PostdokGrant APD0162: **Preparation of magnetic fluid based on $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_y\text{MnO}_3$ nanoparticles: optimization of process and study of properties for hyperthermia of cancer.** Zodpovedný riešiteľ: Martin Kovalik

[2] PostdokGrant APD0203: **Príprava nových, magneticky zaujímavých, pentakoordinovaných komplexov Ni(II) ako potenciálnych jednomolekulových magnetov.** Zodpovedný riešiteľ: Richard Smolko

[3] PostdokGrant APD0204: **REBCO masívne monokryštalické supravodiče s vyšším účinným prierezom pre supravodivý prúd.** Zodpovedný riešiteľ: Liudmila Vojtkova

[4] PostdokGrant APD0200: **Frustrated magnetic systems as candidates for efficient magnetocaloric cooling.** Zodpovedný riešiteľ: Ľubomíra Regeciová

Medzinárodné projekty podané v roku 2025:

HORIZON EUROPE:

[1] **EU HORIZON-WIDERA** - supervising for excellence: enhancing the potential of early-career researchers in widening countries - 17 krajín, koordinátor - Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering, University of Belgrade. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Zuzana Gažová

[2] Call: HORIZON-EIC-2025-PATHFINDEROPEN-01, **Machine-learning-accelerated design of new high-induction nanocrystalline alloys for ultra compact inductive power components (MAGNIFY)**, Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek

[3] Call: HORIZON-EIC-2025-PATHFINDEROPEN-01, **BIODEGRADABLE NANOFLOIDS FOR HIGH VOLTAGE ENGINEERING (BIONANOHIGH)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Peter Kopčanský

ERC:

[1] SAS-UPJS ERC Visiting Fellowship Grant: **Probing nanofibril networks mesh size by magnetic nanoparticles migration and separation**. Zodpovedný riešiteľ: Iryna Khmara

[2] ERC-2026-STG SEP-211249777: **Ising-Protected, Spin-Orbit-Driven Superconducting Diodes in Misfit Heterostructures ISING-DRIVE**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Orendáč

NATO:

[1] NATO-G8914 Multi-Year Projects - Science for Peace and Security Programme: **Novel nanotechnology-enabled therapeutics to treat systemic disorders and skin lesions in victims of large-scale radiation injuries**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

COST:

[1] COST Action Proposal OC-2025-1-28482: **Static Technologies Investigation Linking Latest Nondepletable Energy Sources Systems (STILLNESS)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek

[2] COST Action Proposal OC-2025-29282: **Quantum devices and materials for superconducting circuits and sensors (Q-DAMS)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Peter Samuely

ESA:

[1] ESA CfP/5-50113/24/NL/MH/yd: **Development of DST-Net: Disturbance Storm Time index prediction algorithm by deep neural networks**. Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak

APVV – bilaterálne:

[1] APVV SK-PL-25-0020: **Povrchové vlastnosti a stabilizácia Pickeringových emulzií s heterogénnymi časticami**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Molčan

[2] APVV SK-UA-25-0022: **Hydrodynamické prúdenie a kavitácia v supratekutom héliu pri ultra nízkych teplotách**. Zodpovedný riešiteľ: Marcel Človečko

[3] APVV SK-UA-25-0072: **Magnetické nanoplatfomy $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CeO}_2$ s povrchovou modifikáciou preredoxnú reguláciu a cieleňú terapiu**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

[4] DS-FR-24-0061: **Vývoj funkcionalizovaných nanočastíc pre magnetickú časticovú tomografiu (MPI) a ich validácia v mikrobiálnom systéme**. Zodpovedný riešiteľ: Martina Kubovčíková

Iné (Mobility, SAIA):

[1] Open Partnership Mobility SAS-JSPS (Japan): **Novel Quantum Phenomena in van der Waals Heterostructures**. Zodpovedný riešiteľ za UEF: Peter Samuely

[2] Bilateral Mobility, MAD SK-UA-2025-07 (Ukraine): **Smart Hybrid Nanosystems: Bridging Inorganic Nanoparticles and Hydrogels**. Zodpovedný riešiteľ za UEF: Katarína Šipošová

[3] DAAD-SAS (Germany): **Bioinspired Hydrogels from Functionalized Amyloid and Spider Silk Proteins**. Zodpovedný riešiteľ za UEF: Katarína Šipošová

[4] SAIA AT-SK, short stay (Leoben, Austria): **Supraleitung von Hoch-entropie Legierungen und Nitriden**. Zodpovedný riešiteľ: Karol Flachbart

[5] SAIA AT-SK, short stay (Leoben, Austria): **Superconductivity in high-entropy alloy nitride thin films**. Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Pristáš

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1a. Projekty Horizont 2020	0	3	-	-	-	-	-	43831
1b. Projekty Horizont Európa	0	1	-	-	-	-	-	257266
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	7	2	37500	37500	114820	96975	-	25620
3. Projekty COST	0	5	-	-	-	-	13706	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	1	-	-	163000	163000	6444	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	3	0	9500	9500	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	7	0	-	-	47573	47573	-	-
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	2	0	-	-	21470	21470	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2025

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2025

	A	B
Počet podaných projektov I. pilier (Excelentná veda: MSCA, ERC, RI)	2	0
Počet podaných projektov II. pilier (klastre 1-6)	0	0
Počet podaných projektov III. pilier (EIC, EIT)	0	2
Počet podaných projektov Widera (Teaming, Twinning, Hop On Facility ...)	0	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2025

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

I. miesto

Vyriešenie záhady extraordinárneho chovania polyelektrolytov (anomálne pomalého difúzneho módu) po polstoročí výskumu

Projekty: VEGA 2/0071/23

Riešitelia: M. Sedlák

Pred polstoročím sa objavila prvá zmienka o anomálne pomalom difúznom móde v roztokoch polyelektrolytov (extraordinárne správanie). Súvisel s výskytom štruktúr v roztoku, ktoré výrazne presahovali veľkosť jednotlivých polyiónov, a to protiintuitívne aj napriek nábojom rovnakého znamienka na polyiónoch. Napriek dlhodobému úsiliu sa nepodarilo dosiahnuť vysvetlenie pôvodu tohto javu a existujúce teórie atraktívnej interakcie medzi takýmito polyiónmi nedokázali vysvetliť experimentálne dáta. Táto práca prináša vyriešenie tejto dlhotrvajúcej záhady. Ukázala, že v roztokoch polyelektrolytov sa súčasne vyskytujú dva typy objektov so submikrónovou veľkosťou. Keďže ich distribúcia veľkostí je veľmi podobná, doteraz ich nebolo možné identifikovať na základe dostupných metodík. Prvý typ objektov pochádza z hydrofóbných molekúl v polyelektrolytoch, ktoré: (1) adherujú k nenabitým polymérnym reťazcom; (2) pri ionizácii sa z reťazcov odtrhnú; (3) agregujú vo vode; a (4) proces agregácie sa zastaví na mezoškálovej úrovni. Objekty druhého typu sa vyskytujú aj v roztokoch polyelektrolytov bez hydrofóbov a sú opísané ich neočakávané vlastnosti.

[1] **M. Sedlák:** *Resolving the Mystery of the Extraordinary Polyelectrolyte Behavior (Anomalously Slow Diffusive Mode) after Half-Century of Research*

Macromolecules 58 (2025) 5329–5343, IF = 5.3, Nature Index

II. miesto

Určenie spinovo-orbitálnych parametrov dvojrozmerných materiálov z prvých princípov

Projekty: IMPULZ IM-2021-42

Riešitelia: M. Gmitra

Spinovo-orbitálna interakcia je základom mnohých javov v fyzike tuhých látok. Dvojrozmerné materiály a van der Waalsove heteroštruktúry poskytujú unikátnu kontrolu nad touto interakciou, čím umožňujú študovať transport a relaxáciu spinu, topologické stavy, optoelektroniku, dynamiku magnetizácie a dokonca aj supravodivosť a iné korelované stavy. Nominovaná práca sa zaoberá teoretickými metodikami, experimentálne relevantnými postupmi, a diskutuje základné poznatky o procese extrakcie spinových interakcií z elektrónovej štruktúry získanej výpočtami z prvých princípov pomocou teórie funkcionálu elektrónovej hustoty. Práca popisuje grafén a jeho spinovo-orbitálnu interakciu, ktorá má prekvapivo zložitý pôvod, ale grafén zostáva referenčným bodom pre iné elementárne centrosymetrické materiály. V práci uvádzame postupy ako extrahovať spinovo-orbitálne charakteristiky van der Waalsových heteroštruktúr, metodológiu ako vytvoriť súmerateľné superbunky, diskutujeme efekty deformácie, skrútenia a gateovania. Tiež diskutujeme účinky proximítnej výmennej väzby, ktorá je ďalšou relevantnou spinovou interakciou pre spintroniku.

[1] K. Zollner, M. Kurpas, **M. Gmitra**, J. Fabian: *First-principles determination of spin-orbit coupling parameters in two-dimensional materials*

Nature Reviews Physics 7 (2025) 255-269, IF = 39.5, Nature Index

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

I. miesto

Mikromanipulácia pružných mikroštruktúr pomocou optickej pinzety

Projekty: APVV 21-0333, VEGA 2/0055/25

Riešitelia: Z. Tomori, J. Kubacková, C. Slabý

Svetlo môže vyvíjať mechanickú silu, ktorá dokáže deformovať mäkké fotopolymérové optické vlnovody. Ukazujeme, že zakrivené nanovodičové vlnovody vyrobené dvojfotónovou polymérizáciou sa pri vedení svetla výrazne pohybujú. Tieto pohyby vznikajú v dôsledku zmeny hybnosti fotónov vo vlnovode. Náš analytický model predpovedá tvarové deformácie aj ich závislosť od výkonu svetla. Výsledky umožňujú vývoj mikroaktuátorov poháňaných svetlom pre fotonické a mikro-elektromechanické zariadenia. V rámci spolupráce s kolegami z Oddelenia biofyziky PF UPJŠ sa konkrétne využili naše mikroskopické komôrky s pohyblivou bránou na zastabilizovanie buniek pre multimodálne zobrazovanie pomocou luminiscencie a Ramanovej mikrospektroskopie, ako potvrdzujúcich metód internalizácie skúmaných nanočastíc malímnymi bunkami typu Jurkat.

[1] G.T. Iványi, **C. Slabý**, **J. Kubacková**, A. Strejčková, Z. Jurašková, **Z. Tomori**, A. Hovan, L. Kelemen, G. Vizsnyiczai, G. Bánó: *Light-momentum-driven soft optical waveguide micro-actuators*
Nature Communications 16 (2025) 9852, IF = 15.7, Nature Index

[2] T. Vasylyshyn, V. Huntošová, V. Patsula, S. Olejárová, **C. Slabý**, Z. Jurašková, G. Bánó, **J. Kubacková**, M. Šlouf, O. Shapoval, D. Horák: *Surface-engineered core-shell upconversion nanoparticles for effective hypericin delivery and multimodal imaging*
Nanoscale 17 (2025) 5838, IF = 5.1, Q1

II. miesto

Výskum magnetických kvapalín pre elektrotechnické aplikácie

Projekty: APVV-22-0115, VEGA 2/0029/24, POO – V06-00049

Riešitelia: M. Rajňák, K. Paulovičová, M. Timko, P. Kopčanský

Magnetické kvapaliny (MK) na báze transformátorových olejov majú veľký aplikačný potenciál v elektrotechnike. Testovaním chladiacich účinkov MK v transformátore sa vynárajú ďalšie, doposiaľ nezodpovedané otázky. Jednou z nich je stabilita dielektrickej odozvy prúdiacej MK. Pomocou reo-dielektrického experimentu sme dokázali, že dielektrická permitivita MK sa zachováva aj v podmienkach šmykových rýchlostí v rozsahu $0 - 1000 \text{ s}^{-1}$ [1]. U MK s dvojvrstvovou stabilizáciou sme odhalili dva relaxačné procesy. Ich výrazná citlivosť na jednosmerné elektrické pole môže nájsť uplatnenie v multifunkčných senzoroch elektrického a magnetického poľa [2]. V ďalšej práci sme predstavili MK ako efektívne médiá na získavanie energie z mechanických vibrácií. Vyrobili sme zariadenie, v ktorom vhodne usporiadané magnetické pole v kombinácii so správnou magnetizáciou MK dokáže premeniť každodenné mechanické vibrácie na elektrickú energiu [3]. To otvára cestu k samostatne napájaným zariadeniam.

[1] K. Paulovičová, M. Rajňák, J. Tothová, B. Dolník, M. Timko, P. Kopčanský: *Rheodielectric study of transformer-oil-based ferrofluids*

Physical Review E 111 (2025) 145403, IF = 2.4, Q1P

[2] K. Parekh, R. Upadhyay, M. Rajňák, B. Dolník, M. Timko, P. Kopčanský: *Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids*

Nanoscale 17 (2025) 22927, IF = 5.1, Q1

[3] M. Rajňák, J. Kurimský, K. Paulovičová, J. Tothová, J. Király, R. Cimbala: *Vibration energy harvesting by ferrofluids in external magnetic fields*

Scientific Reports 15 (2025) 26701, IF = 3.9, Q1P

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

I. miesto

Viacpásová, resp. viacmedzerová supravodivosť v necentrosymetric- kom systéme TaIr_2B_2 a vo vodíkom interkalovanom polovodiči TiSe_2

Projekty: APVV-23-0624, VEGA 2/0073/24, COST CA21144, IMPULZ IM-2021–42

Riešitelia: J. Kačmarčík, Z. Pribulová, F. Košuth, P. Szabó, P. Samuely

Necentrosymetrické a vrstevnaté materiály tvoria zaujímavú triedu nových typov supravodičov s nekonvenčnými fyzikálnymi vlastnosťami, ako sú zmiešaná parita singletného a tripletného správania a vysoké kritické magnetické polia. V systéme TaIr_2B_2 ($T_c = 5,1 \text{ K}$) sme v Košiciach uskutočnili komplexný experimentálny výskum pomocou transportu, tepelnej kapacity, STM/STS, Hallovej magnetometrie, ktorý bol doplnený merania muonovej spektroskopie v PSI Viligen. Zistili sme unikátne správanie, keď sa systém chová ako elektrónovo viacpásový (interferencia dvoch Fermiho rýchlostí na dvoch Fermiho plochách), ale zároveň na oboch elektrónových pásoch sa otvára jediná supravodivá energetická medzera so silnou väzbou. Horné kritické magnetické pole významne prekračuje Pauliho limitu a vykazuje atypickú lineárnu teplotnú závislosť, ako dôsledok spin-orbitálnej interakcie, viacpásovej supravodivosti so silnou väzbou a neusporiadanosti [1]. V nedávno objavenom supravodiči H_2TiSe_2 ($T_c = 2,6 \text{ K}$), ktorý vznikne vodíkovou interkaláciou polovodiča TiSe_2 , sme pomocou tunelových meraní STM v Košiciach potvrdili dvojmedzerovú

supravodivosť, ktorú indikovali merania mikrokontaktovej andrejevskej spektroskopie v Toríne. Nekonvenčná/dvojmedzerová supravodivosť v systéme vzniká ako dôsledok Lifšicovho prechodu (zmena topológie Fermiho plochy) pod vplyvom dopovania vodíkom. Prechod otvorí nový pás na Fermiho ploche s inou supravodivou energetickou medzerou, ako je na ďalšom páse [2].

[1] **J. Kačmarčík, Z. Pribulová, T. Shiroka, F. Košuth, P. Szabó, M. J. Winiarski, S. Królak, J. Raroszynski, T. Shang, R. J. Cava, C. Marcenat, T. Klein, T. Klimczuk, P. Samuely:** *Single-gap two-band superconductivity well above the Pauli limit in non-centrosymmetric TaIr₂B₂*
Superconductivity 14 (2025) 100167, IF = 6.2, Q1P

[2] E. Piatti, G. Gavello, G. A. Ummarino, **F. Košuth, P. Szabó, P. Samuely, R. S. Gonnelli, D. Daghero:** *Direct evidence for two-gap superconductivity in hydrogen-intercalated titanium diselenide*
Materials Today Physics 59 (2025) 101883, IF = 9.7, Q1

II. miesto

Magnetic and structural domain walls dynamics in a two magnetic sublattice system

Projekty: VEGA 2/0004/25

Riešitelia: M. Mihalik, M. Mihalik

Magnetická kontrola akusticky indukovaným napätím podnietila významný výskum smerom k vývoju nových, ultrarýchlych, kompaktných a energeticky úsporných elektronických a spintronickej zariadení. V tejto práci sú elastické vlastnosti NdFeO₃ charakterizované pomocou rezonančnej ultrazvukovej spektroskopie v rozsahu 2–300 K. Dynamika doménových stien bola študovaná pomocou teplotne závislého Faradayovho magnetooptického zobrazovania a meraní magnetickej AC susceptibility. Výsledky dokazujú magnetoelastickú väzbu v NdFeO₃, ku ktorej prispievajú dva rôzne mechanizmy. Kontinuálny prechod spinovej reorientácie sa odráža v pomerne vysokých akustických stratách, ktoré korelujú s disperziou komplexnej magnetickej susceptibility a dynamiky magnetických doménových stien. Výsledky sú kompatibilné s očakávaným znížením symetrie počas spinovej reorientácie a zodpovedajú očakávaniam fenomenologického prístupu. Podľa tejto štúdie je NdFeO₃ zaujímavý materiál pre riadenie pohybu doménových stien a prispôbovanie lokálnych vlastností, ktoré sú kľúčom pre budúce aplikácie v nanoškálových zariadeniach.

[1] M.M. Gomes, A.S. Silva, R. Vilarinho, J. Agostinho Moreira, **M. Mihalik, M. Mihalik, C.S. Davies, A. Kirilyuk, J.A. Paixão, M.A. Carpenter:** *Magnetic and structural domain walls dynamics in a two magnetic sublattice system*
Physical Review B 112 (2025) 224104, IF = 3.7, Q1

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2025/ doplňky z r. 2024
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	214 / 26
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	10 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	2 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	30 / 5
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2024 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	130 / 16	67 / 8	10 / 0	14 / 2	221 / 26
Podľa SJR z r. 2024 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	167 / 15	35 / 9	18 / 2	4 / 1	224 / 27

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	6483 / 1
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	84 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	1 / 1
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	84
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	18

Medzinárodné vedecké podujatia:

[1] H. Haneszová, *gSeaGen: New fluxes in ROOT format*, KM3NeT workshop, Leuven, Belgium, 28.1.2025 (prednáška)

[2] I. Králik, *Generalization of parametrized beam-beam corrections to 2D-vdM scans*, LumiDays25, CERN, Geneva, Switzerland, 10.-12.3.2025 (prednáška)

[3] Z. Bednáriková, *Modulation of Amyloid β (1-40) Fibril Formation by 14-3-3 ζ Protein Variants*, 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19.-21.3.2025 (výveska)

[4] D. Fedunová, *Ionic liquids – designer solvents for modulation of amyloid aggregation*, 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19.-21.3.2025 (výveska)

[5] M. Gančár, *A Promising Dual-Action Acridine Derivative Targeting Alzheimer's Disease*, 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19.-21.3.2025 (výveska)

[6] J. Kubančák, *Research of cosmic rays at the Lomnický štít observatory*, NMDB meeting, Athen, Greece, 20.3.2025 (prednáška)

[7] I. Kuľková, *Slovak T2 status plans*, ALICE Tier-1/Tier-2 Workshop, Nagasaki, Japan, 1.-3.4.2025 (prednáška)

[8] J. Kubančák, *Research of the Space Weather at the Lomnický štít observatory*, VAO symposium, Kaprun, Austria, 3.4.2025 (prednáška)

- [9] V. Kuchárová, *Correlation Between Additive Composition, Microstructure, and Superconducting Properties in EuBCO Systems*, 19th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science - METALLOGRAPHY & FRACTOGRAPHY 2025, Nový Smokovec, High Tatra Mountains, Slovakia, 23.-25.4.2025 (výveska)
- [10] L. Vojtková, *Influence of Growth Rate on the Microstructure and Properties of EuBCO Bulk Superconductors Prepared by Top Seeded Melt Growth Process*, 19th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science - METALLOGRAPHY & FRACTOGRAPHY 2025, Nový Smokovec, High Tatra Mountains, Slovakia, 23.-25.4.2025 (výveska)
- [11] Š. Mackovjak, *ESA activities of the Institute of Experimental physics, SAS, ESA / ESRIN NCCES Conference*, Frascati, Italy, 14.5.2025 (prednáška)
- [12] A. Antošová, *Disubstituted Coumarin Derivatives as Inhibitors of Amyloid β Peptide Fibrillization*, 3rd ML4NGP MEETING on Machine Learning and Non-globular proteins, Vilnius, Lithuania, 20.-23.5.2025 (výveska)
- [13] I. Antal, *Selective targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells using superparamagnetic nanoparticles*, IV. International Conference Recent Achievements in Functional Materials, Bialystok, Poland, 25.-30.5.2025 (prednáška)
- [14] I. Khmara, *Citric Acid Functionalized Iron Oxide Nanoflowers for Biomedical Applications*, IV. International Conference Recent Achievements in Functional Materials, Bialystok, Poland, 25.-30.5.2025 (výveska)
- [15] V. Lacková, *Tunable self-assembled structures in cholesteric liquid crystal under external fields*, 17th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2025), Prague, Czech Republic, 1.-6.6.2025 (výveska)
- [16] D. Miakota, *Ferronematic in electric and magnetic fields: coupling mechanisms*, 17th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2025), Prague, Czech Republic, 1.-6.6.2025 (výveska)
- [17] N. Tomašovičová, *Towards non-volatile memory devices: liquid crystals doped with aerosil and magnetic nanoparticles*, 17th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2025), Prague, Czech Republic, 1.-6.6.2025 (prednáška)
- [18] O. Onufriienko, *Investigation of magnetic structure by spin-polarized scanning tunneling microscopy in ErB_4 tetraboride*, 5th International Conference “Condensed Matter & Low Temperature Physics” (CM & LTP 2025), Charkiv, Ukraine, 2.-6.6.2025 (výveska)
- [19] M. Gmitra, *Self-induced spin-orbit torque in graphene on $1T-TaS_2$* , International workshop - Magnetism and Phonons driven Physics in 2D and 3D systems, IT4Innovations, Ostrava, Czech Republic, 5.-6.6.2025 (prednáška)
- [20] J. Nemchik, *Momentum transfer dependence in electronuclear production of heavy quarkonia revisited: Green function formalism*, 2nd International workshop on the physics of Ultra Peripheral Collisions (UPC2025), Saariselkä, Finland, 9.-13.6.2025 (prednáška)
- [21] M. Mihalik, *Magnetism of $NdMn_{1-x}Ti_xO_3$ system*, 15th Prague Colloquium on f-Electron Systems, Prague, Czech Republic, 17.-20.6.2025 (výveska)

- [22] Š. Mackovjak, *Automation of all-sky images classification*, CEDAR / GEM workshop, Des Moines, Iowa, USA, 23.6.2025 (prednáška)
- [23] M. Gmitra, *Self spin-orbit torque in proximitized graphene on 1T-TaS₂ monolayer*, 30th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, Štrbské Pleso, Slovakia, 25.-27.6.2025 (prednáška)
- [24] B. Pastirčák, *IEP SAS status*, KM3NeT workshop, Caen, France, 27.6.2025 (prednáška)
- [25] A. Antošová, *Phytoalexins as Agents for Insulin Amyloid Fibril*, 15th European Biophysics Congress, Roma, Italy, 30.6.-4.7.2025 (výveska)
- [26] D. Fedunová, *Ionic Liquids' Driven Amyloid Aggregation of Globular*, 15th European Biophysics Congress, Roma, Italy, 30.6.-4.7.2025 (výveska)
- [27] H. Kareem, *Insulin Concentration-driven Amyloid Aggregation*, 15th European Biophysics Congress, Roma, Italy, 30.6.-4.7.2025 (výveska)
- [28] K. Šipošová, *Unraveling the Role of Cytochrome c in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease*, 15th European Biophysics Congress, Roma, Italy, 30.6.-4.7.2025 (výveska)
- [29] M.F. Ashraf, *Magnetism in $GdMn_{1-x}Ti_xO_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.1$) multiferroic system*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [30] J. Bednarčík, *Influence of Stress-Induced Anisotropy on the Local Atomic Structure of Fe₃Si Nanocrystals*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (prednáška)
- [31] J. Bednarčík, *Investigation of Structural Heterogeneity in Soft Magnetic Materials Formed by Hot Powder Compaction*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [32] J. Bednarčík, *Grain Size Determination using XRD Line Profiles via Iterative Convolution*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [33] K. Flachbart, *Effect of carbon and nitrogen concentration on the superconducting properties of $(NbMoTaW)C_xN_y$ carbonitride films*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [34] S. Gabáni, *Influence of hydrostatic and uniaxial pressure on the anisotropic quantum magnet TmB_4* , 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [35] V. Jedinák, *Multifunctional Magnetic Nanomaterials for Biomedical Applications*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [36] J. Kačmarčík, *Single-gap two-band superconductivity well above the Pauli limit in non-centrosymmetric $TaIr_2B_2$* , 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (prednáška)

- [37] R. Kaur, *In-situ XRD Observation of Stress Induced Anisotropy in Vitroperm 800*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [38] I. Khan, *Oxygen-controlled magnetic and magnetocaloric behavior in $\text{NdMnO}_{3+\delta}$* , 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [39] I. Khmara, *Comparative Characterization of Structural, Magnetic Properties, and Heating Efficiency of Single- and Multicore Iron Oxide Nanoparticles*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [40] M. Koneracká, *N-Acetylcysteine Designed Magnetic Nanoparticles for MRI*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [41] P. Pillarová, *Polyvinyl Alcohol-Coated Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [42] G. Pristáš, *Study of superconductivity in high-entropy alloy films – influence of various parameters*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [43] M. Rajňák, *Energy harvesting by ferrofluids*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (prednáška)
- [44] P. Samuely, *Ising Superconductivity in Bulk $4\text{H}_a\text{-NbSe}_2$* , 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (prednáška)
- [45] P. Szabó, *High Spin Polarization in Co_2FeSn Heusler Nanowires for Spintronics*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (prednáška)
- [46] H. Vargová, *Effect of uniaxial single-ion anisotropy on stability of quantum and thermal entanglement in a mixed-spin heisenberg trimer*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [47] L. Vojtková, *Effect of Different Ratio of Eu211 Phase on the Superconducting Properties of EuBCO Bulk Superconductor*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [48] D. Volochová, *Superconducting Properties of GdBCO Bulk Superconductors Prepared by SDMG Process*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [49] V. Závášová, *Radiolabeling of Functionalized Magnetic Nanoparticles for Potential Theranostic Use*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025 (výveska)
- [50] M. Človečko, *A tunable quantum resonant amplifier based on magnon BEC in superfluid $^3\text{He-B}$ phase*, Low Temperature Quantum Detectors, Helsinki, Finland, 3.-6.8.2025 (výveska)

- [51] S. Gabáni, *Evidence for ferrons formation in the heavy fermion metal CeB₆ with dynamic charge stripes*, 30th International Conference on Low Temperature Physics (LT30), Bilbao, Spain, 7.-13.8.2025 (prednáška)
- [52] P. Szabó, *Superconductor-Insulator transition in ultrathin superconducting films*, 30th International Conference on Low Temperature Physics (LT30), Bilbao, Spain, 7.-13.8.2025 (prednáška)
- [53] K. Golias, *Spontaneous emergence of lasing effect analogue in piezo-resonators at low temperatures*, Ultra Low Temperatures (ULT 2025), Lancaster University, UK, 14.-19.8.2025 (výveska)
- [54] K. Šipošová, *Amyloid Aggregation: Inhibition Strategies and Emerging Biotechnological Applications*, QDAE- Open Dialog in Applied Engineering 2025, Ölüdeniz, Turkey, 1.-8.9.2025 (prednáška)
- [55] J. Bednarčík, *Štúdium lokálnej atomárnej štruktúry neusporiadaných materiálov pomocou in-situ synchrotrónových experimentov*, Struktura 2025, Jindřichuv Hradec, Czech Republic, 8.-12.9.2025 (prednáška)
- [56] Z. Bednáriková, *14-3-3ζ Variants as Modulators of Amyloid β Fibril Formation*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (prednáška)
- [57] Z. Bednáriková, *Effects of rotenone and photobiomodulation on alpha-synuclein aggregates in differentiated SH-SY5Y cells*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [58] T. Bíró, *Spider Silk eADF4(C16) Nanofibrillar Protein Hydrogels for Biomedical Application*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [59] B. Borovská, *When Structure Matters: How Linker Length and Coumarin Dimerization Shape Anti-Amyloid Activity*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [60] V. Fedorová, *Programmability of protein-DNA bioconjugates self-assembly through functional ligand*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [61] D. Fedunová, *Dual effect of ionic liquids on lysozyme stability and activity*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [62] M. Gančár, *AI-Identified Compounds Influence Aβ₄₂ Fibril Formation and Stability*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [63] H. Kareem, *Targeting Insulin Fibrils: Evaluating the Destruction Potential of Phytoalexins*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)

- [64] O. Parmar, *Role of proline-, cysteine-, and poly-L-lysine coated magnetic nanoparticles in amyloid aggregation*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [65] M. Pudlák, *Exciton and electron transfer in photosynthetic complex*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [66] M. Romanovová, *Biogenic Magnetosome-Mediated Disassembly of Protein Amyloid Fibrils Triggered by Ultrasound and Magnetic Field*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [67] K. Šipošová, *Beyond Oxidative Stress: Cytochrome c in Alzheimer's Pathogenesis*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [68] Z. Tomori, *Motion Analysis of Shrimps and Microrobots: Insights into Active Matter Behavior*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [69] E. Valušová, *Small Au₂₅-Based Probe for Enhanced Infrared Sensing of Cytochrome c*, 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules (SSB 2025), Košice, Slovakia, 9.-12.9.2025 (výveska)
- [70] V. Kuchárová, *Enhancing EuBCO Superconductivity: A Microstructural Investigation of Additive Effects*, 17th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS), Porto, Portugal, 19.-26.9.2025 (výveska)
- [71] L. Vojtková, *Microstructure and properties of single-crystal Ag₂O-doped EuBCO superconductors prepared with different Eu₂11 phase ratios*, 17th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS25), Porto, Portugal, 21.-25.9.2025 (výveska)
- [72] S. Kostárová, *Opportunities for early detection of CMEs and CIRs by Vigil data and machine learning approach Deep Learning Classification of Low-latitude Ionospheric Structures in Airglow Images*, ML-Helio conference, Madrid, Spain, 22.9.2025 (výveska)
- [73] D. Babál, *LAr calorimeter status report*, ATLAS week, Paestum (Salerno), Italy, 13.-17.10.2025 (prednáška)
- [74] V. Lacková, *Field-induced tunability of self-assembled structures in cholesteric liquid crystal*, 25th International workshop on theoretical physics SMALL TRIANGLE MEETING, Stará Lesná, Slovakia, 26.-29.10.2025 (prednáška)
- [75] K. Oganessian, *Optical properties of magnetic photonic crystals*, 25th International workshop on theoretical physics SMALL TRIANGLE MEETING, Stará Lesná, Slovakia, 26.-29.10.2025 (prednáška)
- [76] R. Remecký, *Anomalous scaling and anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulence*, 25th International workshop on theoretical physics SMALL TRIANGLE MEETING, Stará Lesná, Slovakia, 26.-29.10.2025 (prednáška)

- [77] M. Timko, *Application of Magnetic Fluids*, 25th International workshop on theoretical physics SMALL TRIANGLE MEETING, Stará Lesná, Slovakia, 26.-29.10.2025 (prednáška)
- [78] N. Tomašovičová, *Towards non-volatile memory devices: liquid crystals doped with aerosil and magnetic nanoparticles*, 25th International workshop on theoretical physics SMALL TRIANGLE MEETING, Stará Lesná, Slovakia, 26.-29.10.2025 (prednáška)
- [79] Š. Mackovjak, *Opportunities for early detection of CMEs and CIRs by Vigil data and ML approach*, ESWW 2025, Umea, Sweden, 29.10.2025 (výveska)
- [80] Z. Bednáriková, *14-3-3ζ variants modulate amyloid β40 peptide aggregation pathways*, Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop, 2025, Shanghai, China, 5.11.2025 (prednáška)
- [81] D. Fedunová, *The role of solvent environment in amyloid aggregation*, Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop, 2025, Shanghai, China, 5.11.2025 (prednáška)
- [82] M. Gančár, *AI-identified compounds targeting the pathology of Alzheimer's disease*, Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop, 2025, Shanghai, China, 5.11.2025 (prednáška)
- [83] B. Borovská, *Decoding the Structural Signatures Driving Amyloid Modulation*, 10th Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025 (NTCH2025), Košice, Slovakia, 21.11.2025 (výveska)
- [84] O. Parmar, *Destruction of Insulin Amyloid Fibrils by Phytoalexins with Added Antioxidant Benefit*, 10th Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025 (NTCH2025), Košice, Slovakia, 21.11.2025 (výveska)

Národné vedecké podujatia:

- [1] D. Miakota, *Structural Transitions in Ferronematics Under Electric and Magnetic Fields*, 25th Scientific Conference of Young Researchers (SCYR), 11.4.2025, FEI TUKE, Košice (prednáška)
- [2] K. Zolocheska, *Shielding properties and radiation modification of magnetic nanoparticle-functionalized textiles*, 25th Scientific Conference of Young Researchers (SCYR), 11.4.2025, FEI TUKE, Košice (prednáška)
- [3] R. Smolko, *Pentacoordinate Co(II) complex based on bulky tridentate and bidentate ligands with field supported slow magnetic relaxation*, 60 rokov vedy a vzdelávania v oblasti Anorganickej chémie na východnom Slovensku, Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, 14.-16.5.2025 (výveska)
- [4] S. Vitushkina, *Cu(I/II) Complexes with Bidentate N-donor Neutral Ligands and Different Pseudohalide Anions with Slow Field-induced Magnetic Relaxation*, 60 rokov vedy a vzdelávania v oblasti Anorganickej chémie na východnom Slovensku, Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, 14.-16.5.2025 (výveska)
- [5] I. Králik, *Generalization of parametrized beam-beam corrections to 2D-vdM scans*, 4. Česko-Slovenský ALICE workshop, Danišovce, 26.-28.5.2025 (prednáška)
- [6] I. Kuľková, *WLCG in Slovakia – Slovak T2 status and plans*, 4. Česko-Slovenský ALICE

workshop, Danišovce, 26.-28.5.2025 (prednáška)

[7] M.F. Ashraf, *Magnetism in $GdMn_{1-x}Ti_xO_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.1$) multiferroic single crystals*, 28. konferencia slovenských fyzikov (28. ksf), Prešovská Univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025 (prednáška)

[8] I. Khan, *Oxygen-controlled structural, magnetic and magnetocaloric behaviour in $NdMnO_{3+\delta}$ crystals*, 28. konferencia slovenských fyzikov (28. ksf), Prešovská Univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025 (prednáška)

[9] M. Mihalik, *Magnetism of $NdMn_{1-x}Ti_xO_3$ system*, 28. konferencia slovenských fyzikov (28. ksf), Prešovská Univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025 (výveska)

[10] O. Onufriienko, *Effect of carbon and nitrogen concentration on the supercond. properties of $(NbMoTaW)_1C_xN_y$ carbonitride films*, 28. konferencia slovenských fyzikov (28. ksf), Prešovská Univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025 (výveska)

[11] K. Paulovičová, *Sterically stabilized ionic liquid ferrofluids: synthesis, structure and properties*, 28. konferencia slovenských fyzikov (28. ksf), Prešovská Univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025 (výveska)

[12] G. Pristáš, *Superconductivity in High Entropy Alloys*, 28. konferencia slovenských fyzikov (28. ksf), Prešovská Univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025 (výveska)

[13] I. Králik, *Luminosity measurement at LHC, van der Meer scans*, CZ+SK 2025 HEP workshop, Tatranská Lomnica, 10.-12.9.2025 (prednáška)

[14] M. Straka, *WLCG v Košiciach: Súčasnosť a plán do budúcnosti*, WLCG T2 Czech-Slovak Federation Workshop 2025, Richňava, 27.-29.10.2025 (prednáška)

[15] V. Fedorová, *Vyššie organizované nanoštruktúry na báze proteín-DNA biokonjugátov*, Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, UVLF, Košice, 6.-7.11.2025 (výveska)

[16] J. Kubančák, *Lomnický štít ako alternatívny zdroj hodnôt heliocentrického potenciálu*, Dni radiačnej ochrany, Poprad, 10.11.2025 (prednáška)

[17] T. Bíró, *Amyloidné proteínové hydrogély: Nová éra biomateriálov pre biomedicínske aplikácie*, PREVEDA - XVII. interaktívna konferencia mladých vedcov (výveska)

[18] V. Fedorová, *Functional ligands in the role of self-assembling agents of protein-DNA bioconjugates*, PREVEDA - XVII. interaktívna konferencia mladých vedcov (výveska)

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

[1] Š. Mackovjak, *Study of the most extreme and most quiet space weather periods of the past 30 years*, SWATNet Conference, Helsinki, Finland, 12.2.2025

[2] I. Škorvánek, *Rapidly Annealed High-Bs FeCo-Based Nanocrystalline Soft Magnetic Alloys for High-Temperature Applications*, 7th International Conference of Asian Union of Magnetic Societies (IcUAMS 2025), Okinawa, Japan, 21.-25.4.2025

- [3] P. Diko, *Microstructure and properties of bulk GdBCO superconductors prepared by SDMG*, 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2025), Fethiye, Turkey, 28.4.-2.5.2025
- [4] I. Škorvánek, *Role of Rapid Annealing in Improving Grain Refinement and Magnetic Softness of FeNi-based Nanocrystalline Alloys*, 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2025), Fethiye, Turkey, 28.4.-2.5.2025
- [5] Š. Mackovjak, *Space Physics in Slovakia*, HUN-REN Atomki seminar, Debrecen, Hungary, 29.4.2025
- [6] M. Hnatič, *Nonlinear magnetic dynamo in turbulent fluid*, Nonlinear Phenomena in Complex Systems: Fractals, Chaos, Phase Transitions, Self-organization, Minsk, Belorussia, 2.-6.6.2025
- [7] Š. Mackovjak, *Multi-instrument detections of ionospheric disturbances*, PITHIA-NRF TNA Users Meeting, Brussel, Belgium, 3.6.2025
- [8] J. Bednarčík, *Structural Aspects of Stress-Induced Magnetic Anisotropy in Fe-based Nanocomposite: Insights from Synchrotron Experiments*, 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials (ISMANAM29), Bratislava, Slovakia, 22.-27.6.2025
- [9] K. Richter, *Magneto-optical observations of cylindrical magnetic microwires with Matteucci Effect*, 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials (ISMANAM29), Bratislava, Slovakia, 22.-27.6.2025
- [10] I. Škorvánek, *Impact of elevated temperature on soft magnetic properties of rapidly annealed nanocrystalline high-Bs Fe-Co-B-Cu alloys*, 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials (ISMANAM29), Bratislava, Slovakia, 22.-27.6.2025
- [11] I. Škorvánek, *Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic FeCo-Based Amorphous and Nanocrystalline Ribbons for High Temperature Applications*, International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC 2025), Tours, France, 29.6.-4.7.2025
- [12] D. Fedunová, *Modulation of Amyloid Aggregation of Globular Proteins by Ionic Liquids – The Role of Anions and Cations*, International Workshop on Biophysics of Ionic Liquids (BIONS 2025), Roma, Italy, 5.7.2025
- [13] I. Škorvánek, *Soft magnetic nanocrystalline alloys prepared by ultra-rapid annealing*, 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, Slovakia, 7.-11.7.2025
- [14] P. Samuely, *Ising superconductivity in bulk $4H_a\text{-NbSe}_2$* , 30th International Conference on Low Temperature Physics (LT30), Bilbao, Spain, 7.-13.8.2025
- [15] M. Človečko, *Reduction of the energy dissipation in thermal bath of n-based micro-mechanical resonator due to an effect of local coherence*, Ultra Low Temperatures (ULT 2025), Lancaster University, UK, 14.-19.8.2025
- [16] P. Skyba, *prednáška na spomienkovej časti (Memorial day) venovanej prof. G. Pickettovi*, Ultra Low Temperatures (ULT 2025), Lancaster University, UK, 14.-19.8.2025

- [17] M. Gmitra, *Spintronics in 2D: Graphene and Beyond in van der Waals Heterostructures*, Condensed Matter in Central-Europe, ÖPG-SPS Meeting Vienna 2025, Vienna, Austria, 18.-22.8.2025
- [18] M. Gmitra, *Proximity-induced Effects and Spintronics of Graphene-based Heterostructures*, IEEE 15th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties", Bratislava, Slovakia, 7.-12.9.2025
- [19] Š. Mackovjak, *From Orbit to Action: Using ML to Turn Satellite Data into Actionable Information*, ASAP workshop, Leuven, Belgium, 7.10.2025
- [20] Z. Gažová, *Modulation of amyloid aggregation by small molecules: insights into structure–activity*, Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop, 2025, Shanghai, China, 5.11.2025
- [21] Z. Bednáriková, *Breaking Amyloid with Light: Azobenzene Derivatives as Photo-Responsive Agents Against A β Aggregation*, 10th Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025 (NTCH2025), Košice, Slovakia, 21.11.2025
- [22] P. Diko, *Microstructure and properties of REBCO bulks: influence of TSMG, SDMG and high temperature post annealing*, 14th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE) BCO Materials (PASREG 2025), Tokyo, Japan, 28.-30.11.2025

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

- [1] V. Kuchárová, *High-Temperature Europium-Based Superconductors for Medical Device Application*, 60 rokov vedy a vzdelávania v oblasti Anorganickej chémie na východnom Slovensku, Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, 14.-16.5.2025
- [2] P. Bobík, *Pozorovanie polárnych žiar zo Slovenska*, 28. konferencia slovenských fyzikov, Prešovská univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025
- [3] M. Rajňák, *Nanofluids and electric power engineering?*, 28. konferencia slovenských fyzikov, Prešovská univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025
- [4] L. Regeciová, *Spin-Electron Models on the Shastry-Sutherland Lattice: Application to Rare-Earth Tetraborides*, 28. konferencia slovenských fyzikov, Prešovská univerzita, Prešov, 1.-4.9.2025
- [5] J. Baláž, *Ústav experimentálnej fyziky SAV vo vesmírnych misiach ESA*, STU Space week, STU, Bratislava, 7.10.2025

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

- [1] S. Gabáni, *Vplyv tlaku na supravodivosť*, FEI TU Košice, Katedra fyziky, Košice, 7.3.2025
- [2] P. Szabó, *Superconductor-Insulator transition*, FEI TU Košice, Katedra fyziky, Košice, 20.3.2025
- [3] R. Pinčák, *Introduction of the G₂ -Ricci flow*, Department of Physics, Simon Fraser University, Canada, 20.3.2025-29.4.2025

- [4] J. Bednarčík, *Materials Research with High-Energy Synchrotron Radiation*, Department of Physics of the University of Bologna, Italy, 19.9.2025
- [5] N. Tomašovičová, *Self-assembly in nanocomposites or art in science*, National Yang Ming Chiao Tung University, College of Photonics, Tainan, Taiwan, 17.10.2025
- [6] P. Samuely, *Ising superconductivity in bulk crystals based on NbSe₂*, Ústav fyziky kondenzovaných látok, Prírodovedecká fakulta Masarykovej univerzity v Brne, Brno, Czech Republic, 22.10.2025
- [7] P. Szabó, *High Spin Polarization in Co₂FeSn Heusler Nanowires*, ÚFV PF UPJŠ, seminár FTL, Košice, 28.10.2025
- [8] S. Gabáni, *Evidence for ferrons formation in the heavy fermion metal CeB₆ with dynamic charge stripes*, Helmholtz-Zentrum-Berlin, Berlin, Germany, 4.11.2025
- [9] M. Romanovová, *The Fragrant Story of Essential Oils: From Aroma to Therapeutic Impact*, College of Photonics, Adaptive Photonics Laboratory, National Yang Ming Chiao Tung University, Tainan, Taiwan, 11.11.2025
- [10] K. Šipošová, *Engineering Amyloid Fibrils: From Neurodegeneration to Functional Nanomaterials*, College of Photonics, Adaptive Photonics Laboratory, National Yang Ming Chiao Tung University, Tainan, Taiwan, 11.11.2025
- [11] M. Molčan, *Magnetic Hyperthermia Focused on Magnetosome and Nanoparticle System Analysis*, Modern Trends in Physics Research, Wydział Fizyki i Astronomii UAM, Poznań, Poland, 19.11.2025
- [12] K. Flachbart, *High entropy nitrides and nitride perovskites – new possibilities?*, Department of Material Science, University of Leoben, Leoben, Austria, 26.11.2025
- [13] P. Samuely, *Ising superconductivity in bulk crystals based on NbSe₂*, NANO-SEMINÁŘ, Matematicko fyzikální fakulta UK Praha, Czech Republic, 4.12.2025
- [14] P. Samuely, *Ising superconductivity in bulk crystals based on NbSe₂*, Institut Néel CNRS, Grenoble, France, 18.12.2025

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2025

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2025 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2025

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

Názov vynálezu: PLANT-DERIVED LATE EMBRYOGENESIS ABUNDANT PROTEINS FOR TREATING CONFORMATIONAL DISEASES (CLEAR)

Číslo prihlášky: P-2025/1233

Dátum priority: 1.12.2025

Majiteľ / spolumajiteľ: INSTITUTE ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO, UNIVERZITET U BEOGRADU / INSTITUTE ZA NUKLEARNE NAUKE

Pôvodcovia vynálezu: Bednáriková Zuzana, Vidović Marija, Pantelić Ana, Ilina Tatiana, Ljujić Mila, Divac Rankov Aleksandra, Milić Dejana, Ilić Bojan, Perović Vladimir

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2025

b) udelené v roku 2025

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2025 a súčet za predošlé roky sa neuádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účast' expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bobík Pavol	PostdokGrant	2
Flachbart Karol	PostdokGrant	7
Gabáni Slavomír	L'Oreal pre ženy do 40 rokov vo vede	8
Gažová Zuzana	VVGS UPJŠ	1
Mušinský Ján	VEGA	2
Nemčík Ján	VEGA	1
Pinčák Richard	VEGA	1
Pristáš Gabriel	PostdokGrant	3
Rajňák Michal	VEGA	1
Šipošová Katarína	VEGA	1
Tomašovičová Natália	VVGS UPJŠ	1
Vargová Hana	Doctogrant	8
	VVGS	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Antal Iryna	0	0	3	0	0	0	0
Antošová Andrea	0	0	4	0	0	0	0
Bednáriková Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Bobík Pavol	0	0	1	0	0	0	0
Diko Pavel	0	0	23	0	0	0	0
Fedunová Diana	0	0	4	0	0	0	0
Flachbart Karol	0	0	7	0	0	0	0
Gabáni Slavomír	0	0	7	0	0	0	0
Gančár Miroslav	0	0	1	0	0	0	0
Gažová Zuzana	0	0	0	0	0	1	0
Kačmarčík Jozef	0	0	1	0	0	0	0
Kuchárová Veronika	0	0	1	0	0	0	0
Lacková Veronika	0	0	2	0	0	1	0
Milkovič Ondrej	0	0	8	0	0	0	0
Molčan Matúš	0	0	2	0	0	1	0
Nemčík Ján	0	0	1	0	0	0	0
Pristáš Gabriel	0	0	1	0	0	0	0
Pudlák Michal	0	0	3	0	0	0	0
Radušovská Monika	0	0	1	0	0	0	0
Rajňák Michal	0	0	2	0	0	1	0
Samuely Peter	0	0	6	0	0	0	0
Sedlák Marián	0	0	6	0	0	0	0
Skyba Peter	0	0	1	0	0	0	0
Szabó Pavol	0	0	4	0	0	0	0
Šipošová Katarína	0	0	6	0	0	0	0
Škorvánek Ivan	0	0	5	0	0	0	0
Tomašovičová Natália	0	0	10	0	0	0	0
Vargová Hana	0	0	6	0	0	0	0

Vojtkova Liudmila	0	0	1	0	0	0	0
Volochová Daniela	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	0	0	121	0	0	4	0

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

V roku 2025 boli publikované **4 vedecké práce** z kategórie **Nature index** s výsledným podielom autorov z ÚEF SAV, v. v. i., približne 1.63 ($\text{Share} = 1/4 + 3/10 + 1/12 + 1 = 1.63$):

[1] K. Zollner, M. Kurpas, **M. Gmitra**, J. Fabian: *First-principles determination of spin-orbit coupling parameters in two-dimensional materials*
Nature Reviews Physics **7** (2025) 255-269, IF = 39.5

[2] G.T. Iványi, **C. Slabý**, **J. Kubacková**, A. Strejčková, Z. Jurašková, **Z. Tomori**, A. Hovan, L. Kelemen, G. Vizsnyiczai, G. Bánó: *Light-momentum-driven soft optical waveguide micro-actuators*
Nature Communications **16** (2025) 9852, IF=15.7

[3] A. Stoellner, I.C.D. Lenton, A.G. Volosniev, J. Millen, R. Shibuya, H. Ishii, **D. Rak**, Zh. Alpichshev, G. David, R. Signorell, C. Muller, S. Waitukaitis: *Using Optical Tweezers to Simultaneously Trap, Charge, and Measure the Charge of a Microparticle in Air*
Physical Review Letters **135** (2025) 218202, IF = 9.0

[4] **M. Sedláč**: *Resolving the Mystery of the Extraordinary Polyelectrolyte Behavior (Anomalously Slow Diffusive Mode) after Half-Century of Research*
Macromolecules **58** (2025) 5329–5343, IF = 5.3

Zároveň bolo v roku 2025 publikovaných **24 vedeckých prác z 1. decilu SJR**.

Ďalšie významné výsledky vedeckej práce nominované na najlepší výsledok ÚEF SAV, v. v. i., za rok 2025, ktoré neboli ocenené:

Výsledky na báze základného výskumu:

Frustrácia a topologické fázové prechody v magnetických systémoch s kagome mriežkovou štruktúrou

Projekty: VEGA 2/0044/23, VEGA 2/0035/25, APVV-20-0293, APVV-23-0226

Riešitelia: M. Jurčišin, E. Jurčišinová

Bolo nájdené exaktné riešenie frustrovaného antiferomagnetického Isingovho modelu s trojuzlovou interakciou vo vonkajšom magnetickom poli vo vyššej rekurzívnej aproximácii regulárnej kagomeho mriežky. Boli nájdené magnetizačné a entropické vlastnosti všetkých základných stavov študovaného modelu. Bola potvrdená platnosť skôr vyslovených hypotéz o zmene magnetizačných a entropických vlastností základných stavov frustrovaných magnetických systémov pri vyšších rekurzívnych aproximáciách. Boli nájdené exaktné riešenia tzv. p-stavových „hodinových“ modelov (p-state clock models) na rekurzívnej kagome mriežke pre všetky hodnoty parametra p od minimálnej hodnoty $p=2$ (Isingov model) až do $p=16$. Boli študované magnetické a termodynamické vlastnosti týchto modelov. Analýza získaných výsledkov ukazuje, že prítomnosť anomálneho nízkoteplotného správania sa modelov s $p>4$ na regulárnych dvojrozmerných mriežkach, ktoré sa v literatúre tradične vysvetľuje prítomnosťou topologickej fázy a topologických fázových prechodov, je v skutočnosti skôr vnútornou vlastnosťou samotných p-stavových modelov.

[1] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Kagome antiferromagnet with the multisite interaction in the external magnetic field: Exact results within higher recursive-lattice approximation*

Physica A 659 (2025) 130326, IF = 3.1, Q2P

[2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Anomalous thermodynamics of the ferromagnetic p-state clock model on the kagome lattice An exact analysis within recursive lattice approach*

Physica A 679 (2025) 131006, IF = 3.1, Q2P

Mikroštruktúra a supravodivé vlastnosti GdBCO-Ag masívnych monokryštalických supravodičov pripravených TSMG a SDMG procesom

Projekty: APVV-17-0625, APVV-21-0387, VEGA 2/0044/19, VEGA 2/0094/22, EU NextGenerationEU through the Recovery and Resilience plan for Slovakia under project No. 09I03-03-V04-00303.

Riešitelia: P. Diko, M. Radušovská, D. Volochová, V. Kuchárová, R. Smolko, J. Bednarčík, M. Rajňák

Nominované práce sa zameriavajú na výskum vysokoteplotných REBCO masívnych monokryštalických supravodičov (MMS) na báze gadolína. Prvá nominovaná práca opisuje vplyv prídavku BaCeO₃ na štruktúru a supravodivé vlastnosti GdBCO-Ag MMS pripravených technológiou Top-Seeded Melt-Growth. Výsledky ukazujú, že rast masívneho GdBCO kryštálu, tvorba chemických pinigových centier ako aj rozmer pinigových centier v podobe nesupravých Gd₂BaCuO₅ (Gd211) častíc závisia od množstva pridaného BaCeO₃. Optimálny prídavok BaCeO₃ môže výrazne zlepšiť supravodivé vlastnosti. Výsledky sú súčasťou patentovej prihlášky. Druhá nominovaná práca je prvou publikovanou prácou, ktorá sa venuje komplexnej charakterizácii štruktúry a supravodivých vlastností GdBCO-Ag MMS pripraveného novou technológiou jednosmerného rastu (Single-Direction Melt Growth). V práci charakterizujeme mikroštruktúrne prvky ako subzrnná štruktúra, pórovitosť, interdifúzia medzi veľkorozmerovým EuBCO zárodkom a GdBCO MMS, distribúcia, rozmer a objemový podiel Gd211 častíc, makroskopické mechanické napätia, zachytené magnetické pole a levitačnú silu pripraveného GdBCO-Ag MMS.

[1] M. Radušovská, D. Volochová, M. Rajňák, R. Smolko, P. Diko: *Effect of the addition of nanosize BaCeO₃ on the structure and properties of bulk single grain GdBCO-Ag superconductors*

Journal of Alloys and Compounds 1021 (2025) 179689, IF = 6.3, Q1P

[2] M. Radušovská, P. Diko, D. Volochová, R. Smolko, V. Kuchárová, J. Bednarčík: *Microstructure and properties of GdBCO-Ag bulk superconductor prepared by SDMG process*

Ceramics International 51 (2025) 24699, IF = 5.6, Q1P

Development of ML methods and preparation of datasets for the prediction of geomagnetic storms

Projekty: ESA Vigil-ML

Riešitelia: Š. Mackovjak, S. Kostárová

The study of geomagnetic storms prediction by the Machine Learning (ML) approach started at IEP SAS more than 20 years ago. The current computational capabilities, SW frameworks, and actual datasets allow provide these predictions in much higher precision. In our study, we developed a unique approach for the prediction of Dst index 4 and 8 hours ahead by combining various available datasets and obtained better results than are available in the community [1]. The results are based on data that are similar to data that will be produced by the mission ESA Vigil [2], which is planned to launch in 2031. Even more, the additional prepared datasets will allow further studies in the research of space weather and its influence on geospace [3], [4].

[1] A. Majirský, Š. Mackovjak, S. Kostárová, E. Magli, P. Butka, N. Longepe: *Combining Solar Imagery and In Situ Data for Prediction of Geomagnetic Storms*

Astrophysical Journal 995 (2025) 50, IF= 5.4, Q1P

[2] A. Majirský, Š. Mackovjak, S. Kostárová, S. Amrich: *Extreme Space Weather Events of the Past 30 Years: Preparation for Data From Mission Vigil*

Earth and Space Science 12 (2025) e2024EA003937, IF = 2.6, Q1P

[3] I. Kisvárdai, F. Štempel, L. Randuška, **Š. Mackovjak, R. Langer, I. Strhářský, J. Kubančák:** *Analysis of 42 Years of Cosmic Ray Measurements by the Neutron Monitor at Lomnický štít Observatory*

Earth and Space Science 12 (2025) e2024EA003656, IF = 2.6, Q1P

[4] **Š. Mackovjak,** C. Martinis, J. Wroten, J. Baumgardner, M. Mendillo: *Synergy of Traditional Techniques and Convolutional Neural Networks for Classification of Cloudless Conditions by All-Sky Imagers*

Publications of the Astronomical Society of the Pacific 137 (2025) 045004, IF = 7.7, Q1P

Inhibícia amyloidnej agregácie poly/peptidov pomocou biologicky aktívnych malých molekúl – vplyv štruktúry a vzájomného pôsobenia

Projekty: APVV-22-0598, APVV-18-0284, VEGA 2/0141/25, ŠF Diagnad

Riešitelia: Z. Gažová, Z. Bednáriková, M. Gančár, J. Marek

Amyloidná agregácia proteínov je spojená s vážnymi nevyliciteľnými ochoreniami. Predkladané práce prinášajú významný posun v poznaní mechanizmov amyloidnej agregácie globulárnych a prirodzene neusporiadaných poly/peptidov a tiež možností cielej inhibície agregácie malými organickými molekulami. Zamerali sme sa na identifikovanie biologicky aktívnych polyfenolov z extraktu získaného z listov liečivej rastliny Pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare L.*) schopných interferovať s amyloidnou agregáciou ľudského inzulínu [1]. Zistili sme, že celkový extrakt je účinnejší ako jeho štyri vybrané individuálne zložky. Zaujímavým poznatkom bola skutočnosť, že vzájomné interakcie medzi identifikovanými polyfenolmi zásadne ovplyvňujú celkový inhibičný efekt. Kombinácia experimentálnych meraní a počítačového modelovania tak poskytla nový pohľad na molekulárne mechanizmy, ktorými prírodné látky modulujú amyloidnú agregáciu inzulínu. V ďalšej štúdii boli pripravené nové 4,7-disubstituované kumarínové deriváty a ukázaná ich schopnosť modulovať tvorbu fibríl amyloidného β (A β) peptidu za vzniku netoxických foriem [2]. Najúčinnšie trihydroxy-kumaríny zároveň vykázali priaznivé antioxidačné vlastnosti, nízku cytotoxicitu a permeabilitu cez hematoencefalickú bariéru, čím sa ukázali ako perspektívne látky pre ďalší výskum v kontexte neurodegeneratívnych ochorení. Nominované práce poskytujú nové poznatky o vzťahu medzi štruktúrou a anti-amyloidnou aktivitou prírodných a syntetizovaných malých molekúl. Okrem toho poukazujú na veľký význam vzájomnej interakcie týchto látok vedúcej buď k ich synergickému alebo antagonistickému účinku. Získané výsledky rozširujú naše chápanie prvotných procesov vedúcich k tvorbe amyloidných fibríl a mechanizmov vedúcich k ich inhibícii vplyvom účinku malých molekúl.

[1] S.B. Fialová, **M. Gančár,** E. Kurin, S. Dokupilová, **Z. Gažová,** M. Nagy: *Oregano polyphenols reduce human insulin amyloid aggregation*

Biomedicine and Pharmacotherapy 184 (2025) 117904, IF = 7.5, Q1P

[2] S. Hamuláková, A. Gucký, R. Mezencev, M. Kožurková, **Z. Bednáriková, J. Marek,** O. Soukup, J. Janoušek, **Z. Gažová:** *Inhibition of amyloid fibrillization of amyloid β peptide by 4,7-disubstituted coumarin derivatives*

Bioorganic and Medicinal Chemistry 129 (2025) 118302, IF = 3.0, Q1P

Výsledky aplikačného typu:

Vplyv teploty na GMI senzorové charakteristiky v sklom pokrytých amorfných mikrodrôtoch na báze kobaltu

Projekty: VEGA 2/0148/23, APVV-23-0281, JRP NOMAGRAD

Riešitelia: I. Škorvánek, M. Jakubčín

Sklom pokryté amorfné mikrodrôty na báze kobaltu priťahujú pozornosť vedcov a technologov vďaka jedinečnej kombinácii ich funkčných vlastností, medzi ktoré patria výborné magnetický mäkké správanie, vysoké hodnoty GMI efektu a dobrá mechanická odolnosť. Jednou z najperspektívnejších aplikácií sklom potiahnutých mikrodrôtov je monitorovanie vonkajších podnetov ako sú malé zmeny magnetického poľa, teploty a mechanického napätia. V našej práci sme

skúmali jav obrovskej magnetoimpedancie (GMI) na tepelne nespracovaných a prúdom žíhaných sklom pokrytých amorfných mikrodrôtov so zložením $\text{Co}_{72}\text{Fe}_4\text{B}_{13}\text{Si}_{11}$ pri izbovej teplote a pri zvýšených teplotách až do 300°C . Pri teplote 100°C bol pozorovaný výrazný nárast $\Delta Z/Z$ na 900 %, pričom experimentálne bola potvrdená rekordná citlivosť na magnetické pole až do 14 %/(A/m). Ultracitlivé magnetické senzory na báze takýchto mikrodrôtov môžu byť použité pri teplotnom monitoringu okolitého prostredia.

[1] A. Gonzalez, **I. Škorvánek**, **M. Jakubčín**, V. Zhukova, A. Zhukova**: *Impact of elevated temperature on the Giant magnetoimpedance effect in Co-rich glass-coated microwires*

Scripta Materialia 266 (2025) 116794, IF = 5.6, Q1

[2] P. Corte-Leon, **I. Škorvánek**, F. Andrejka, **M. Jakubčín**, J.M. Blanco, V. Zhukova, A. Zhukov: *Effect of Temperature on Magnetoimpedance Effect and Magnetic Properties of Fe- and Co-Rich Glass-Coated Microwires*

Materials 18 (2025) 287, IF = 3.2, Q2

Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce:

Vplyv geometrie na bozónové polia v kozmológií ako aj biológii

Projekty: EU NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia under the project No. 09I03-03-V04 00356

Riešitelia: R. Pinčák

Skúmame myšlienku, že všetky základné sily a vlastnosti častíc by mohli vyplývať z geometrie skrytých extradimenzíí. Podľa tejto štúdie môže vesmír obsahovať neviditeľné dimenzie poskladané do zložitých sedemrozmerných tvarov známych ako G?-variety. Tradične sa tieto štruktúry študovali ako statické, no keď ich necháme vyvíjať sa v čase, zistíme, že sa dokážu usadiť do stabilných konfigurácií nazývaných solitóny. Tieto solitóny by mohli poskytnúť čisto geometrické vysvetlenie javov, ako je spontánne narušenie symetrie. Podľa tejto predstavy hmota vzniká z odporu samotnej geometrie, nie z vonkajšieho poľa, akým je v štandardnom modeli časticovej fyziky Higgsovo pole, ktoré dáva hmotu bozónom W a Z. Taktiež sme skúmali vplyv bozónových polí na prenos informácie v biologických objektoch ako sú DNA a vírusy.

[1] **R. Pinčák**, A. Pigazzini, M. Pudlák, E. Bartoš: *Introduction of the G2-Ricci flow: Geometric implications for spontaneous symmetry breaking and gauge boson masses*

Nuclear Physics B 1017 (2025) 116959, IF = 2.8, Q1P

[2] **R. Pinčák**, K.Kanjamapornkul, A. Pigazzini, S. Jafari: *Exchanged flying ring of homochiral bosonic field in the genetic code*

International Journal of Geometric Methods in Modern Physics 22 (2025) 2450278, IF = 2.2, Q1P

[3] **R. Pinčák**, K. Kanjamapornkul, A. Pigazzini, S. Jafari: *Theoretical investigation of Higgs mechanism in mutational behavior field of monkeypox virus*

Indian Journal of Physics 99 (2025) 3173, IF = 1.7, Q3P

First reported detection of a winter continental gamma-ray glow in Europe

Projekty: -

Riešitelia: R. Langer, I. Strhářský

This study presents the first-ever published detection of two parallel winter continental gamma-ray glows in Central Europe, observed during a rare winter thunderstorm on Milešovka hill, Czech Republic. The combination of the hill's altitude of 837 m above sea level (a.s.l.) and the low altitude of the winter thunderstorm cloud resulted in an observation very near the acceleration region inside the thundercloud. The event was captured using a combination of advanced instruments, including a Ka-band cloud profiler (which enabled a detailed analysis of the storm's microphysics), a SEVAN large-area scintillation detector for monitoring ionizing radiation, and a staffed professional meteorological observatory. The radar data indicated the alignment of ice crystals within the cloud, strongly suggesting the presence of a substantial electric field. The findings offer valuable insights into winter thunderstorm dynamics in continental climates, with broader implications for studying

high-energy atmospheric physics.

[1] J. Šlegl, Z. Sokol, P. Pešice, R. Langer, I. Strhářský, J. Popová, M. Kákona, I. Ambrožová, O. Ploc: *First reported detection of a winter continental gamma-ray glow in Europe*
Atmos. Chem. Phys. 25 (2025) 8443, IF = 5.1 Q1

Oddelenie kozmickej fyziky:

Aktívne vesmírne misie v 2025:

BepiColombo - Misia k Merkúru

Štart 20.10.2018, Cieľ: 20.12.2025 (orbita okolo Merkúru)

J. Baláž, člen tímu SERENA (Search for Exospheric Refilling and Emitted Natural Abundances)

JUICE - Misia k mesiacom Jupitera

štart 14.4.2023, cieľ 18.7.2031 (Orbita okolo Jupitera)

J. Baláž, člen tímu PEP (Particle Environment Package)

Vývoj zariadenia EMON (4ks)

Misia: NASA SPB - POEMMA-Balloon with Radio

Štart: 2027/04, Nový Zéland

Účel: Kontrola svetelných podmienok v hlavnom teleskope

Vývoj SW na simulácie neutrínových častíc v detektoroch KM3NeT:

- od 2023: ÚEF SAV ako pozorovateľ
- od 2026: ÚEF SAV ako plný člen (cez ESFRI)

Oddelenie subjadrovej fyziky:

Gridová farma IEP SAS Košice:

- Computing element: ~ 1288 jadier 2024 / 1316 2025
- Storage element:
- ALICE ~ 2.42 PB total / 2024 2.82 PB total / 2025
- ATLAS ~ 2.45 PB total / 2024 2.85 PB total / 2025
 - Networking:
- 20/20 Gbps uplink, dual-stack networking / 2024
- 100/100 Gbps uplink dual-stack networking / december 2025
- 5x zvýšená prenosová kapacita siete z 20 Gbps na 100 Gbps
 - Klíma: conteg rackové riešenie s vodným chladením
- napájanie: UPS a záložné napájanie cestou generátora Caterpillar Olympia GEP 150 150 kVA/120kW
- monrack-iep-grid.saske.sk: Nový vklad do monitoringu infraštruktúry gridovej farmy

ALICE:

Analýza produkcie Λ v zrážkach p-p na LHC pri $\sqrt{s} = 13$ TeV pri zníženom magnetickom poli solenoidu 0.2 T, a analýza viacnásobne podivných častíc v zrážkach p-Pb pri $\sqrt{s} = 18.16$ TeV

P. Kaliňák:

Analýza dát so zníženým magnetickým poľom solenoidu ALICE:

- dostupnejšie nižšie hodnoty pT
- menšia oblasť pT cez ktorú treba extrapolovať
- zníženie systematických chýb pre multiplicity a vyššia presnosť publikovaných výsledkov
- predpokladané ukončenie analýzy v r. 2026

Viacnásobne podivné častice v p-Pb:

- prevzatie analýzy po ukončení doktorandovi
- predpokladaný koniec analýzy v r. 2026

J. Mušínský:

Central Trigger Processor pre experiment ALICE v Run-3:

- spracovanie dát z CPT a ich archivácia v CCDB (Calibration and Conditions Database). Tieto údaje sú potrebné pre ďalšie off-line spracovanie dát a fyzikálnu analýzu.
- plány na celkový upgrade CTP a jeho programového zabezpečenia počas plánovanej odstávky LHC (Long Shutdown 3, 2027-2029)

I. Králik:

Meranie luminosity v interakčnom bode P2 a normalizačných účinných prierezov - vdM skany (zber dát priamo z CTP, príprava dát pre analýzu). Výpočet korekčných tabuliek pre 2D vdM skany (rozšírená metodika, ktorá má zlepšiť naše porozumenie mezdzväzkovým interakciám z spresniť výpočty účinných prierezov).

ATLAS:**P. Stríženec:**

- zlepšovanie a optimalizácia LAr softvéru
- koordinácia celej skupiny LAr pre softvér a prípravu dát
- testovanie a optimalizácia simulácií hadrónových spŕšok v LAr kalorimetri

D. Babál:

- vývoj a optimalizácia webových nástrojov pre hodnotenie kvality fyzikálnych dát a kalibračných meraní LAr kalorimetra
- fyzikálna analýza ttZ kanálu

F. Sopková:

- fyzikálna validácia softvérových a kalibračných procedúr
- simulácia navrhovaného budúceho detektora ALLEGRO

Centrum fyziky nízkych teplôt:**Skvapalňovač hélia - O. Onufriienko a kol.:**

- prevádzka a servis skvapalňovača hélia a kryogénnych zariadení v CFNT
- spotreba dusíka - 39 450 litrov
- výroba hélia - 17 845 litrov

M. Orendáč a kol.:

- zariadenie nového laboratória nano-manipulácie a výroby 2D mono/multi- vrstiev pomocou
- prvé experimentálne testy vlastností 2D vrstiev - transport (PPMS), magnetizácia (MPMS)

P. Skyba a kol.:

- výroba a testy dvoch home-made prototypov "cryogen-free" chladiacich zariadení na ochladenie jednofotónových detektorov, ktoré budú slúžiť slovenskej kvantovej komunikačnej infraštruktúre (projekt sk-QCI)
- vývoj tzv. Fixed Point Device na kalibrovanie a meranie teploty pod 10 K

Oddelenie biofyziky:

- proteínové inžinierstvo stafylokináz ako nových sľubných trombolytík
- proteínové inžinierstvo dehalogenáz a vývoj novej generácie stabilného fibroblastového rastového faktora 2
- vývoj nových geneticky kódovaných fotosenzibilizátorov
- bioinformatické prístupy k novým fotosenzitívnym molekulám
- pavúcie vlákna ako sľubný biomateriál

- konformačná a koloidná stabilita imunoglobulínov a patologických ľahkých reťazcov IgG
- vývoj protilátok proti ťažko cieliteľným molekulám
- produkcia proteínov v cicavčích bunkových líniiach
- molekulárna štruktúra biotechnologických kandidátov

Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov:

Vývoj a konštrukcia nových experimentálnych zariadení:

B. Kunca:

- aparátúra na kontinuálne rýchle žiňanie pre vývoj nových magneticky mäkkých zliatin s nanokryštalickou štruktúrou

K. Richter:

- MOKE hysterezigraf na meranie povrchových hysteréznych slučiek (stavba aparátúry je pred ukončením)

J. Kováč, J. Marcin:

- VSM hysterezigraf na meranie hysteréznych slučiek magneticky mäkkých materiálov

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2025 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

ESA Hungarian/Slovak Joint Space Event 2025, Miskolc-Košice, 50 účastníkov, 18.02.-19.02.2025

Dňa 19. februára 2025 sa v priestoroch Univerzitnej knižnice Technickej univerzity v Košiciach uskutočnilo podujatie Hungarian/Slovak Joint Space Event 2025, organizované pod záštitou Európskej vesmírnej agentúry (ESA) a v spolupráci s Ústavom experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. v rámci Východoslovenského vesmírneho klastra. Toto stretnutie nadviazalo na predchádzajúci deň, kedy sa slovenské spoločnosti prezentovali v maďarskom Miskolci.

Podujatie otvoril námestník primátora mesta Košice, Mgr. Marcel Gibóda, ktorý vo svojom príhovore zdôraznil význam medzinárodnej spolupráce v oblasti vesmírneho výskumu pre rozvoj regiónu. Nasledovali prezentácie maďarských partnerov, ktorí predstavili svoje aktuálne projekty a technológie v oblasti vesmírneho výskumu a priemyslu.

Súčasťou programu bola aj prednáška Gabriela Stančíka z Ministerstva dopravy Slovenskej republiky na tému „Slovenské vesmírne právo“, kde priblížil legislatívne aspekty vesmírnych aktivít na Slovensku. Zástupcovia ESA, vrátane A. Kanea a S. Aireyho, informovali o možnostiach stáží, vzdelávania a zamestnania v ESA pre študentov a odborníkov z rôznych oblastí, čím zdôraznili potrebu širokého spektra odborníkov, nielen vedcov, ale aj IT špecialistov, mechanikov či HR pracovníkov.

Počas bohatého programu sa uskutočnili aj B2B stretnutia a okrúhly stôl, kde sa predstavitelia maďarských a slovenských spoločností mali možnosť vzájomne spoznať a diskutovať o potenciálnych spoločných projektoch za prítomnosti zástupcov ESA.

Paralelne s prezentáciami prebiehala sekcia „Kariérne príležitosti vo vesmírnom sektore“, ktorá prilákala množstvo študentov. Tí mali možnosť navštíviť stánky jednotlivých organizácií, akademických inštitúcií, technologických spoločností a výskumných centier, kde získali informácie o možnostiach stáží, pracovných pozícií a ďalšieho vzdelávania v oblasti vesmírneho výskumu a technológií. Medzi prezentujúcimi boli LLetecká fakulta TUKE, FED Europe, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Innovlab – startup centrum Deutsche Telekom IT Solutions, Amentum Slovakia, 3IPK, ROEZ R&D, Sparring, ENTROPI.space, C3S, ESA, Enterprise Europe Network, Univerzitný vedecký park Technicom, Cassovium, Admantis Engineering, Europlanet Magazine a Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Podujatie predstavovalo významný krok v posilňovaní cezhraničnej spolupráce medzi Maďarskom a Slovenskom v oblasti vesmírneho výskumu a priemyslu, pričom zdôraznilo dôležitosť spoločných iniciatív a výmeny poznatkov pre budúci rozvoj tohto dynamického sektora. Bola to zároveň prvá udalosť pripravená Východoslovenským vesmírnym klastrom, ktorý zatiaľ tvoria Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Technická univerzita v Košiciach, Deutsche Telekom IT Solutions a Slovenská vesmírna kancelária (Agentúra SARIO).

Metalografia a fraktografia 2025, Hotel Atrium, Nový Smokovec, Vysoké Tatry, 100 účastníkov, 23.04.-25.04.2025

Pravidelná tradičná konferencia o metalografii, fraktografii a materiálových vedách „Metalografia a fraktografia 2025“ sa konala od 23. do 25. apríla 2025 v hoteli Atrium*** vo Vysokých Tatrách v Slovenskej republike. Toto tradičné podujatie sa koná v trojročných intervaloch, kde sa stretávajú odborníci na materiály z rôznych častí sveta a vymieňajú si svoje najnovšie poznatky. Konferencia patrí medzi dôležité udalosti na prezentáciu výsledkov dosiahnutých v materiálovej vede a inžinierstve. Zameranie konferencie sa už dávno rozšírilo nielen na oblasť kovových materiálov, ale aj na množstvo moderných materiálov a technológií. Účastníci pochádzajú z univerzít, akademických výskumných inštitúcií a rôznych odvetví priemyslu nielen z celej Európy, ale aj zo zahraničia so

záujmom o materiálovú vedu a inžinierstvo. Výstavy prístrojov a zariadení umožňujú účastníkom oboznámiť sa s najnovšími úspechmi vo výskumnej a výskumnej technike. Na tejto konferencii bol rozšírený program o nové pokročilé materiály a technológie a zintenzívniť medzinárodné kontakty.

ATLAS top workshop, Bratislava, Slovensko, 70 účastníkov, 10.05.-15.05.2025

Workshop v roku 2025 spájal študentov, postdoktorandov a odborníkov na fyziku kvarkov Top z experimentu ATLAS v CERN-e, aby zhodnotili dokončené a prebiehajúce analýzy Run 2 a vytvorili strategické plány na dosiahnutie najvyššej presnosti a citlivosti pre ďalšie kolo fyzikálnych analýz ATLAS (Run2+) Run 3.

18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG), Hotel Patria, High Tatras, 100 účastníkov, 07.07.-11.07.2025

Cieľom konferencie je ponúknuť slovenským a českým vedcom a hosťom z iných krajín pôsobiacim v oblasti základného a aplikovaného magnetizmu príležitosť prezentovať svoje najnovšie výsledky a vymeniť si nápady a technické informácie. Každá sekcia pozostáva z ústnych (pozvané a prispené prednášky) a posterových prezentácií. Pozvané prednášky trvali 30 minút. Prispené prednášky mali trvanie 15 minút. Priestor pridelený každému posteru bol približne 1,0 m x 1,2 m. Pracovným jazykom konferencie je angličtina. Témy konferencie sú: teoretické výzvy v magneticky usporiadaných a neusporiadaných systémoch; amorfné, nanokryštalické a iné mäkké magnetické materiály; magnetické materiály pre energetické aplikácie (permanentné magnety, magnetokalorické materiály, motory, transformátory, senzory, akčné členy...); magnetické materiály a heterostruktúry pre spintroniku, topologické a kvantové magnetické javy; magnetizmus jemných častíc; nízkorozmerné magnetické materiály, molekulárne magnety a ferrofluidy; systémy vzácnych zemín a 5f; silne korelované elektrónové systémy, supravodivé materiály; multifunkčné magnetické materiály (multiferoické, magnetoelastické, s tvarovou pamäťou atď.); iné magnetické materiály a aplikácie.

16th Trans-European School of High Energy Physics 2025 (TESHEP 2025), Stará Lesná, Slovensko, 40 účastníkov, 11.07.-19.07.2025

Tradícia školy TESHEP siaha až k prvej francúzsko-ukrajinskej škole, ktorá bola zorganizovaná v roku 2007 s cieľom propagovať fyziku vysokých energií pre študentov z východnej a strednej Európy. Škola je určená pre študentov magisterského, doktorandského a pokročilého bakalárskeho štúdia a predstavuje vzdelávaciu platformu, ktorá poskytuje prednášky z fyziky vysokých energií, zamerané najmä na experimentálnu fyziku častíc. Program sa zameriava na štandardný model a ďalšie oblasti, neutrínovú fyziku, kozmológiu a inštrumentáciu. Prednášky sú doplnené tematickými workshopmi, seminármi, praktickými cvičeniami a diskusiami študentov a profesorov. Študenti prezentovali svoje projekty na špecializovanej konferencii na konci školy.

13th International conference "Structure and stability of Biomacromolecules SSB2025", Institute of Experimental Physics SAS, Watsonova 47, Košice, 68 účastníkov, 09.09.-12.09.2025

Konferencia siaha až do roku 1999, keď sa jej úvodná časť s názvom „Štruktúra a stabilita bielkovín“ konala ako malé lokálne stretnutie. Za posledné dve desaťročia sa rozrástla na medzinárodnú multidisciplinárnu platformu, ktorá združuje vedcov z rôznych oblastí. Program bol navrhnutý tak, aby podporoval dynamické diskusie medzi mladými aj staršími výskumníkmi, pokrývajú široké spektrum tém vrátane molekulárnej biofyziky, biochémie, biológie a chémie bielkovín. Osobitná pozornosť sa venovala aj súčasnému pokroku, novému vývoju a budúcim trendom v bio- a nanotechnológiách.

CZ+SK HEP 2025 workshop, Tatranská Lomnica, Slovensko, 46 účastníkov, 10.09.-12.09.2025

Cieľom stretnutia je poskytnúť platformu na prezentácie a diskusie o výsledkoch, ktoré vedci z oboch krajín získali v oblasti časticovej fyziky. Vedci na začiatku kariéry a študenti sú vyzývaní, aby prezentovali svoju prácu a predstavili sa komunitě.

Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop, Shanghai, China, 30 účastníkov, 05.11.2025

Workshop bol zameraný na prezentáciu najnovších poznatkov týkajúcich sa neurodegeneratívnych a metabolických ochorení a starnutia. Okrem toho boli predstavené formou plenárnej prednášky a orálnych príspevkov výsledky získané počas dlhodobej spolupráci medzi pracoviska ECUST a výskumnou skupinou Dr. Gažovej. Účastníci workshopu diskutovali o ďalších spoločných úlohách a participácii na spoločných projektoch

XLVI. Dni radiačnej ochrany, Hotel Satel, Poprad, Slovensko, 50 účastníkov, 09.11.-13.11.2025

V dňoch 9. až 13. novembra 2025 sa v hoteli Satel v Poprade konal už 46. ročník konferencie Dni radiačnej ochrany, ktorej spoluorganizátorom bol aj Ing. Ján Kubančák, PhD. z Oddelenia kozmickej fyziky UEF SAV. Na príprave podujatia a na jeho priebehu participovali i členovia Katedry laboratórnych vyšetrovacích metód v zdravotníctve Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity v Trnave – vedúca katedry doc. RNDr. Martina Horváthová, PhD., MPH, a doktorandi, Mgr. Radoslava Berdisová a Mgr. Radoslav Kulich. Za náš ústav Dni radiačnej ochrany spájajú slovenských a českých odborníkov z oblasti radiačnej ochrany, jadroveho-palivového cyklu, štátnej správy, zdravotníctva či iných odborov, ktoré využívajú alebo svojou činnosťou zabezpečujú riadne využívanie zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Tohtoročné podujatie ponúklo množstvo zaujímavých novínok, prednášok a posterov z oblasti jadrovej energetiky, vyradovania jadrových zariadení, biologických účinkov ionizujúceho žiarenia a ich vplyvu na zdravie, rádiologickej fyziky, prírodného žiarenia, detekcie, metrológie a legislatívy. K aktívnej účasti prispela svojou prednáškou aj doc. RNDr. Martina Horváthová, PhD., MPH, na tému „Optimalizácia používania ochranných pomôcok pacientov v rádiológii“. Jedným z aktívnych účastníkov konferencie bol i prof. Azby Brown, ktorý sa s pozvanou prednáškou na tému „Innovative Deployment of Citizen Science for Radiation Monitoring: How SAFECAST Builds Trust to Meet Emerging Global Needs“ ku konferencii pripojil až z Japonska. Účastníci konferencie si odniesli množstvo nových a zaujímavých informácií, ktoré môžu využiť či už vo svojej profesii, alebo pri výučbe svojich študentov.

ESA BIC Slovakia Launch Day, TUKE, Slovensko, 50 účastníkov, 04.12.-04.12.2025

Dňa 4.12.2025 sme na TUKE hostili akciu ESA BIC Slovakia Launch Day. Túto strategickú iniciatívu vedie Východoslovenský vesmírny klaster v Košiciach (kde je TUKE zakladajúcim členom), spolu s ďalšími partnermi zo Slovenska. Akcia ESA BIC Slovakia Launch sa uskutočnila pri príležitosti osláv 50. výročia Európskej vesmírnej agentúry (ESA) aj za účasti vzácných hostí z ESA a spolupracujúcich inštitúcií.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2026 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antošová Andrea	0	1	0
Babál Dominik	0	1	0
Bednáriková Zuzana	0	1	0
Borovská Barbora	0	1	0
Fedunová Diana	0	0	1
Gančár Miroslav	0	1	0
Gažová Zuzana	0	0	1

Kareem Hanan Abdul	0	1	0
Kubančák Ján	0	1	0
Mackovjak Šimon	0	2	0
Parmar Oľga	0	1	0
Skyba Peter	1	0	0
Stríženec Pavol	0	1	1
Suško Tomáš	0	1	0
Škorvánek Ivan	0	1	1
Švarcbergerová Dana	0	1	0
Vargová Hana	1	0	0
Zimovčák Peter	0	1	0
Spolu	2	15	4

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Andrea Antošová, PhD.

Asociácia európskych biofyzikálnych spoločností (funkcia: člen)

Ing. Ján Baláž, PhD.

COSPAR (Committee on Space Research) (funkcia: člen národného výboru)

IAA (International Academy of Astronautics) (funkcia: Full Member, Academician)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.

Asociácia európskych biofyzikálnych spoločností (funkcia: člen)

Ing. Pavel Diko, DrSc.

International Advisory Committee of the PASREG conference (funkcia: člen)

International Scientific Committee of the METALLOGRAPHY & FRACTOGRAPHY conference (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Americká fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Nemecká fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

European high pressure research group (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

International Institute of Refrigeration (funkcia: člen Komisie A1 - Cryophysics & Cryoengineering)

RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.

European High Pressure Research Group (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

„Fellow“ – Institute of physics (funkcia: člen panelov pre prijímanie nových „fellow“)
Európska fyzikálna spoločnosť (funkcia: individuálny člen)
Rada Európskej fyzikálnej spoločnosti (funkcia: člen)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)
American Physical Society (funkcia: člen)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

International Advisory Committee of the LT30 conference (funkcia: člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

International Organizing Committee for Soft Magnetic Materials (funkcia: predseda)
Magnetism Committee TMS Society USA (funkcia: člen)

3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bednarčík Jozef	DESY Hamburg PETRA III projekty	16
Szabó Pavol	Lendulet MAV	1
Tomašovičová Natália	National Science Center (NCN), Poland	10

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

H2020 MSC RISE

Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention (Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention)

Zodpovedný riešiteľ za SVK: Katarína Šipošová

Hlavným cieľom projektu PHYTOAPP bol návrh, vývoj a realizácia inovatívnych, vo vode rozpustných fytochemických inhibítorov zameraných na prevenciu neurodegeneratívnych ochorení, najmä Alzheimerovej a Parkinsonovej choroby. Na dosiahnutie tohto cieľa, boli v rámci projektu využívané pokročilé nanotechnologické prístupy, ktoré umožňovali prekonať obmedzenia prírodných fytolátok prameniace z ich nízkej rozpustnosti vo vode, a to prostredníctvom prípravy komplexov fytolátok viazaných na fullerény. Slovenský tím bol aktívne zapojený do riešenia vedeckých úloh v rámci pracovných balíkov WP2 „*Comprehensive studies on inhibition of amyloid fibrils formation*“ a WP4 „*Innovative materials fabrication*“. Výskum bol zameraný na štúdium vplyvu novo-pripravených fullerénových nanokompozitov s prírodnými fytolátkami na procesy amyloidnej agregácie vybraných proteínov. Experimentálne výsledky preukázali, že vybrané fullerény s naviazanými fytolátkami významne ovplyvňovali kinetiku tvorby amyloidných fibríl. Pozorované zmeny sa prejavili predĺžením iniciačnej fázy agregácie a znížením rozsahu fibrilárnej polymerizácie. Analýza kinetických dát umožnila navrhnúť mechanizmus inhibície založený na viacstupňovej sekundárnej nukleácii a fragmentačných procesoch, v súlade s modernými teoretickými modelmi. Medzi testovanými systémami sa ako mimoriadne perspektívny ukázal

komplex fullerénu C60 s dihydrokvercetínom (DHQ), ktorý patril medzi najúčinnnejšie varianty z hľadiska schopnosti potláčať tvorbu amyloidných fibríl pri zachovaní priaznivého biologického profilu. Interakcia týchto nanokompozitov s oligomérnymi formami proteínov viedla k vzniku štruktúr s modifikovanými konformačnými vlastnosťami, menej náchylnými na tvorbu toxických fibrilárnych agregátov. Súčasťou riešenia boli aj štúdie biologickej aktivity vybraných komplexov systémov, zamerané na hodnotenie ich antioxidačnej, fotoprotektívnej aktivity, či schopnosti vykazovať antivírusovú aktivitu. Výsledky potvrdili, že komplexy fullerénov s naviazanými fytolátkami vykazovali zvýšenú stabilitu, zosilnenú biologickú účinnosť a nízku cytotoxicitu, čím naplnili hlavné ciele projektu v oblasti vývoja bezpečných a funkčných fytoproduktov. Dosiahnuté výsledky sú spracované do pripravovaných vedeckých publikácií.

MVTS SK-TW Supra-Sight (typ A) *Exploring Protein Amyloid Superstructures and Dynamics Using Single-Molecule Microscopy with the Deep-Learning Modeling*

Zodpovedný riešiteľ za UEF: Šipošová Katarína

Projekt v rámci medzinárodnej spolupráce (2025-2027) je zameraný na štúdium samo-usporiadania proteínov a ich využitie pri vývoji materiálov s unikátnymi štruktúrnymi a funkčnými vlastnosťami. V rámci projektu sú zadefinované dva hlavné ciele: i) **štúdium patologickej amyloidnej agregácie** spojené s neurodegeneratívnymi ochoreniami s cieľom optimalizovať účinok novo pripravených inhibítorov a umožniť vizualizáciu tvorby a deštrukcie amyloidov; a ii) **tvorba proteínových superštruktúr** na báze proteínov/proteínových fibríl s funkčnými ligandami, čo otvára možnosti pre vývoj nanomateriálov s novými vlastnosťami „na požiadanie“ sprostredkovanými práve vhodne zvolenou modifikáciou. Zapojenie Taiwanského tímu výrazne prispieva k plneniu cieľov projektu a k získaniu detailného pohľadu na prebiehajúce zmeny v študovaných systémov využitím techniky „single-molecule orientation and localization microscopy“ (SMOLM), ktorá je založená na fluorescenčnej polarizácii, ktorá umožňuje sledovať distribúciu a orientáciu jednotlivých fluorofórom označených biomolekúl v subcelulárnych štruktúrach. Pomocou polarizovaného PSF a algoritmického modelovania sme tak získali detailné údaje o orientácii molekúl, ktoré umožnia konštrukciu snímok so super-rozlíšením nami študovaných funkčných amyloidných sietí a skúmanie ich dynamiky a štruktúrnej organizácie.

Dlhodobé pobyty hostí na UEF SAV:

SAIA:

Soumya Kanti Hazra, Indian Institute of Technology Patna, India: 26.3.-26.6.2025 (OFMJ)

Yuliia Mazurenko, Ivano-Frankivsk National Medical University, Ukraine: 1.2.-30.11.2025 (OFMJ)

Zahraničný doktorand (pobyt hrađený španielskou stranou)

Alvaro Gonzales, UPV/EHU, San Sebastian, Spain: 3.2.-3.3.2025 (OAMN)

Dlhodobejšie pobyty v zahraničí zamestnancov a doktorandov UEF SAV:

MOBILITY DAAD-SAS:

Viktória Reľovská (rod. Fedorová), Bayreuth, Germany: 8.3.-28.3.2025 (OBF)

Tomáš Bíró, Bayreuth, Germany: 8.3.-6.4.2025, SK-DAAD and Erasmus+ Student Mobility for Traineeships (OBF)

Plán obnovy, V04-00356 - R3:

Richard Pinčák, Simon Fraser University, Vancouver, Canada: 20.3.-1.5.2025 (OTF)

Michal Pudlák, Simon Fraser University, Vancouver, Canada: 20.3.-1.5.2025 (OBF)

SAIA:

Martin Kovalik, Univerzita Palackého v Olomouci, Česko: 1.5.-30.9.2025 (OFMJ)

Tomáš Bíró, Bayreuth, Germany: 13.10.-13.12.2025 (OBF)

CERN:

Dominik Babál, CERN, Geneva, Switzerland: 9.6.-31.7.2025 (OSF)

Dominik Babál, CERN, Geneva, Switzerland: 1.11.-15.12.2025 (OSF)

Pavol Stríženec, CERN, Geneva, Switzerland: 26.9.-19.10.2025 (OSF)

H2020 MSCA RISE PhyAPP:

Lusofona University: COFAC Cooperativa de Formacao e Animacao Cultural crl; a DeepTechLab, Lisbon, Portugal:

Peter Kočanský, Lisbon, Portugal: 11.6.-17.7.2025 (OFMJ)

Milan Timko, Lisbon, Portugal: 11.6.-17.7.2025 (OFMJ)

Katarína Šipošová, Lisbon, Portugal; 13.7.-26.8.2025 (OBF)

APVV DS-FR-24-0060:

Zuzana Bednáriková, Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering, Belgrade, Serbia: 7.7.-1.8.2025 (OBF)

VEGA 2/0037/22:

Ľubomíra Regeciová, J. Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia: 15.7.-17.8.2025 (OTF)

MOBILITY HAS-SAS-2024-01:

Dmytro Miakota, Budapest, Hungary: 1.9.-30.11.2025 (OFMJ)

RETROTRAFO:

Peter Kopčanský, Basque Center for Materials, Universidad de Cantabria, Santander, Spain: 9.9.-11.10.2025 (OFMJ)

Milan Timko, Basque Center for Materials, Universidad de Cantabria, Santander, Spain: 9.9.-11.10.2025 (OFMJ)

DOKTOGRANT:

Ravneet Kaur, Dresden, Germany: 26.9.-24.11.2025 (OMF)

APVV SK-TW-RD-24-0007:

Natália Tomašovičová, National Yang Ming Chiao Tung University, Tainan, Taiwan: 4.-23.10.2025 (OFMJ)

Zoznam MÚD:

1. „Vinča“ Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of **Serbia**, University of Belgrade
(07/2022 - 06/2027)

2. Faculty of Sciences and Technology, University of the Algarve, Faro, **Portugal**
(11/2021 - 10/2026)

3. Faculty of Sciences, Institute of Applied Sciences, Charotar University of Science and Technology, Charusat Campus-Changa 388421 Dist. Anand, Gujarat **India**
(2020 - 2030)

4. The Fundación Bcmaterials – Basque Center For Materials, Applications and Nanostructures, Leioa (Biscay), **Spain**
(03/2021 - 02/2026)

5. Užgorodská národná univerzita (UžNU), Užgorod, **Ukrajina**
(2021 - 2025)

6. Institute of Transport System and Technologies, National Academy of Science of Ukraine, Dnipro, **Ukraine**
(2020 - 2025)

7. College of Photonics, National Chiao Tung University, **Taiwan**
(2017 - trvá)

8. National Central University, Department of Optics and Photonics, Taoyuan, **Taiwan**
(01/2022 - trvá)

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.*

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť v oblasti charakterizácie dc- a ac-magnetických vlastností magneticky mäkkých jadier pripravených lisovaním práškových materiálov.

Zadávatel' výskumného kontraktu: Miba Sinter Slovakia, s. r. o., Dolný Kubín

Začiatok spolupráce: 2022

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 960

Názov/účel kontraktového výskumu: Analýza satelitných dát

Zadávatel' výskumného kontraktu: VISSIM s. r. o.

Začiatok spolupráce: 2025

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 3360

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2025

Forma	Počet k 31.12.2025				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2025					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	9	8	5	1	4	3	3	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	10	9	6	1	4	3	3	1	0	0	0	0
Z toho zahraničných	4	2	2	0	2	1	1	1	0	0	0	0
Súhrn	19		7		7		4		0		0	

Uvádajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2025 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Ing. Kamil Goliáš	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1160 fyzika	RNDr. Marcel Človečko PhD., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Mgr. Filip Košuth	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1160 fyzika	Mgr. Pavol Szabó CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Mgr. Dmytro Miakota	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	2675 elektrotechnika	RNDr. Natália Tomašovičová CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
Mgr. Kristína Zolochovská	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	2675 elektrotechnika	doc. RNDr. Peter Kopčanský CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2025 (obhajoba leto 2025)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
4	2	0	1	1

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/4, IND/2, PAK/2

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín. Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
elektrotechnika	2675	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
fyzika	1160	Biofyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyzika	1160	Fyzika kondenzovaných látok	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyzika	1160	Jadrová a subjadrová fyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyzika	1160	Progresívne materiály	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyzika	1160	Teoretická fyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
informatika	2508	Informatika	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
strojárstvo	2381	Materiály	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov <https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Pavel Diko, DrSc., (fyzika kondenzovaných látok a akustika)	doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	doc., RNDr. Jozef Bednarčík, PhD. (doc., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)	prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., (fyzikálne inžinierstvo)		
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (elektrotechnika)		
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (chémia)		
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (biofyzika)		
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
RNDr. Ivan Králik, CSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
RNDr. Marián Mihalik, CSc. (strojárstvo)		
doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (mineralurgia)		
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		

(fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
Mgr. Pavol Szabó, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzikálne inžinierstvo)		
RNDr. Hana Vargová, PhD. (fyzika)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2025

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	10	0	3	0
Celkový počet hodín v r. 2025	305	0	18	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	10
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	16
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	15
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	21
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	18
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	11
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Dňa 19. 6. 2025 sa uskutočnil **Seminár doktorandov** UEF SAV, v. v. i., v Aule ústavov SAV na Watsonovej ulici č. 47 v Košiciach, na ktorom 15 študujúcich doktorandov prezentovalo svoju študijnú a vedeckú činnosť v akademickom roku 2024/25. Po seminári bolo stretnutie vedenia ústavu so školiteľmi a garantami študijných programov.

Od roku 2023 Predsedníctvo SAV udeľuje tzv. **Motivačné štipendium** pre študentov 1.-3. ročníka doktorandského štúdia, ktoré bolo v roku 2025 udelené 8 doktorandom z ÚEF SAV, v. v. i., po splnení stanovených kritérií.

Bolo podaných 7 nových Doktografantov:

[1] Doktografant APP0709: **Modifikácia magnetických nanočastíc pre naviazanie liečiva function.**
Zodpovedný riešiteľ: Valentín Jedinák

[2] Doktografant APP0715: **The effect of oxygen content on the functionality of RMnO₃ materials with a perovskite structure.**
Zodpovedný riešiteľ: Izaz Khan

[3] Doktografant APP0741: **Substitutional compounds of novel multiferroic functional materials with distorted perovskite structure.**
Zodpovedný riešiteľ: Muhammad Faisal Ashraf

[4] Doktografant APP0755: **Amyloidné proteínové hydrogély s biomedicínskym potenciálom.**
Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Bíró

[5] Doktografant APP0769: **Amyloid fibrillar hydrogels as functional and bioactive materials: Formation and digestibility studies.**
Zodpovedný riešiteľ: Oľga Parmar

[6] Doktografant APP0845: **Targeting Insulin Amyloid Fibrils: Anti-Amyloidogenic Potential of Phytoalexins and their Derivatives.**
Zodpovedný riešiteľ: Hanan Abdul Kareem

[7] Doktografant APP0852: **Multifunkčný nanosystém na báze magnetických nanočastíc a PLA nanosfér pre cielečné doručovanie GSNO a magnetickú hypertermiu.**
Zodpovedný riešiteľ: Paula Pillárová

Už tradične bola dňa 10. 12. 2025 zorganizovaná **Súťaž mladých vedeckých pracovníkov** ÚEF SAV, v. v. i. Prihlásilo sa 5 súťažiacich: Mgr. Martin KOVALIK, PhD.; RNDr. Ľubomíra REGEČIOVÁ, PhD.; Mgr. Veronika KUCHÁROVÁ, PhD.; Mgr. Paulina JURECZKO; RNDr. Barbora BOROVSKÁ.

Porota v zložení: Ing. Pavel DIKO, DrSc.; RNDr. Diana FEDUNOVÁ, PhD.; doc. RNDr. Slavomír GABÁNI, PhD.; RNDr. Marián JURČÍŠIN, PhD.; RNDr. Ivan KRÁLIK, CSc.; Ing. Matúš Molčan, PhD.; RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (predseda) rozhodla o umiestnení súťažiacich nasledovne:

I. miesto

Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.

REBCO bulk singlegrain superconductors. GDBCO by SDMG process

RNDr. Ľubomíra Regečiová, PhD.

Frustration-driven magnetism in spin-electron systems

III. miesto

RNDr. Barbora Borovská

Returning to amyloid research: Natural and synthetic modulators of protein amyloid aggregation

Štefan Schwarz fond v roku 2025:

RNDr. Miroslav Gančár, PhD. (OBF)

ÚEF zaviedol v roku 2025 Študentskú vedeckú výpomoc (ŠVV) - špeciálnu pracovnú pozíciu určenú na zapojenie študentov univerzít do vedecko-výskumnej činnosti počas akademického roka, ktorá sa realizuje na ÚEF.

V letnom semestri akad. r. 2024/25 boli zapojení do ŠVV 4 študenti:

- [1] Peter Dubecký (PF UPJŠ), tútor: J. Bednarčík (OMF)
- [2] Levente Faber (PF UPJŠ), tútor: P. Szabó (CFNT)
- [3] Mykhailo Kozachok (FEI TUKE), tútor: J. Marcin (OAMN)
- [4] Adriana Varha (PF UPJŠ), tútor: Z. Bednáriková (OBF)

V zimnom semestri akad. r. 2025/26 boli zapojení do ŠVV 3 študenti:

- [1] Filip Cuper (FEI TUKE), tútor: P. Bobík (OKF)
- [2] Soňa Šoltisová (PF UPJŠ), tútor: Z. Gažová (OBF)
- [3] Janina Zorych (FEI TUKE), tútor: G. Pristáš (CFNT)

ÚEF zaviedol v roku 2025 Študentskú vedeckú stáž (ŠVS) - špeciálnu pracovnú pozíciu určenú na zapojenie študentov do vedecko-výskumnej činnosti počas prázdnin, ktorá sa realizuje na ÚEF.

Počas letných prázdnin v roku 2025 boli zapojení do ŠVS 2 študenti:

- [1] Soňa Šoltisová (FF UPJŠ), tútor: Z. Gažová (OBF)
- [2] Jakub Kuřka (FEI TUKE), tútor: I. Králik (OSF)

Vedenie doktorandov mimo ÚEF SAV, v. v. i.:

- [1] D. Švecová, *Radiačné vplyvy kozmického žiarenia na pilotované misie a urýchľovanie častíc kozmického žiarenia*, PF UPJŠ, Školiteľ: P. Bobík, Konzultant: B. Pastirčák
- [2] M. Nguyen, *Metódy optimalizácie výpočtového spracovania modelov kozmického žiarenia*, FEI TUKE, Konzultant: P. Bobík

Vedenie rigorózneho práce:

- [1] M. Drainová, *Bioaktivita kompozitov na báze uhlíka dopovaných s CeO₂ nanočasticami*, PF UPJŠ, Školiteľ: K. Šipošová

Vedenie diplomantov a bakalárov:

- [1] S. Bražina, *Vývoj a rozšírenie modulov systému SAVIS*, FEI TUKE, Školiteľ: P. Bobík
- [2] S. Pastirčák, *Vizualizácia trajektórií kozmického žiarenia v magnetosfére Zeme*, FEI TUKE, Školiteľ: P. Bobík
- [3] A. Majirský, *Využitelnosť strojového učenia pre plánovanú ESA misiu Vigil*, FEI TUKE, Školiteľ: Š. Mackovjak
- [4] L. Kostár, *Využitie strojového učenia pre filtrovanie dát z kozmickej fyziky*, FEI TUKE, Konzultant: Š. Mackovjak
- [5] L. Randuška, F. Štempel, *Zapojenie do projektu ESA QUID-REGIS*, PF UPJŠ, Školiteľ: Š. Mackovjak
- [6] S. Amrich, *Zapojenie do projektu ESA Vigil-ML*, MFF UK Praha, Konzultant: Š. Mackovjak
- [7] H. Hanezsová, *Development of the software simulation framework gSeaGen for neutrino telescope of the experiment KM3NeT*, FEI TUKE, Školiteľ: B. Pastirčák
- [8] I. Slušná, *Cholesterické kvapalné kryštály*, FEI TUKE, Školiteľ: N. Tomašovičová
- [9] M. Hanáčková, *Účinok amyloidných štruktúr vytvorených za rôznych experimentálnych podmienok na bunkové modely*, PF UPJŠ, Školiteľ: Z. Bednáriková
- [10] S. Jezerčáková, *Prirodzene rozbalené proteíny v neurodegeneratívnych amyloidných ochoreniach: úloha amyloidnej agregácie*, PF UPJŠ, Školiteľ: Z. Bednáriková
- [11] D. Mattová, *Alzheimerova choroba: amyloidná hypotéza a perspektíva terapie*, PF UPJŠ, Školiteľ: M. Gančár
- [12] M. Kozachok, *Štúdium doménových stien v tenkých magnetických drôtoch*, FEI TUKE, Školiteľ: K. Richter
- [13] N. Potomová, *Mikrokontaktná spektroskopia necentrosymetrických supravodičov*, PF UPJŠ,

Školiteľ: P. Szabó

[14] L. Faber, *Tunelová spektroskopia supravodičov*, PF UPJŠ, Školiteľ: P. Szabó

[15] N. Potomová, *Mrazivá realita. Demonštračné experimenty zo sveta nízkych teplôt*, PF UPJŠ, Školiteľ: P. Szabó

[16] J. Zorych, *Štúdium supravodivosti v tenkých filmoch*, FEI TUKE, Školiteľ: G. Pristáš

SOČ:

[1] H. Janošková, *Riadené uvoľňovanie funkčných látok z biokonjugátov proteín-DNA*, vedúca SOČ: V. Fedorová

[2] Z. Ducková a E. Suchanová, *Proteínové hydrogély pre biomedicínske aplikácie*, vedúca SOČ: K. Šipošová; konzultant T. Bíró

[3] N. Vargová, *Anti-amyloidné a antioxidačné účinky hesperetínu a EGCG*, vedúca SOČ: A. Antošová

[4] S. Široká, *Deriváty prírodných látok ako modulátory amyloidnej agregácie proteínov: vplyv na Alzheimerovu chorobu*, vedúca SOČ: B. Borovská

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

Oblasť spolupráce: analýza obrazu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Spoločný projekt APVV - Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE a Prírodovedecká fakulta UPJŠ sú spoluriešitelia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

Oblasť spolupráce: Kozmická fyzika, rozpoznávanie vzorov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spoločná účasť v JEM-EUSO kolaborácii, participácia na príprave JEM-EUSO experimentu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE

Oblasť spolupráce: Materiálová fyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1969

Zhodnotenie: Spolu s Ústavom materiálového výskumu SAV v Košiciach spoločné využívanie experimentálnej techniky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Oblasť spolupráce: Biomedicína

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Martinské centrum pre biomedicínu

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti MRI analýzy pripravených funkcionalizovaných vzoriek, štúdium ich fyzikálno-chemických vlastností s cieľom pripraviť kontrastné látky pri zobrazovaní magnetickou rezonanciou.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Diagnostický potenciál slz v očnom lekárstve

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti nových neinvazívnych metód pre diagnostiku chorôb zo slz.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Letecká fakulta TUKE

Oblasť spolupráce: Spoločné experimenty a vzájomné využívanie experimentálnej techniky.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Fyzika tuhých látok

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1999

Zhodnotenie: Dlhodobá spolupráca v oblasti štúdia mikroštruktúry a magnetických vlastností nanokryštalických kompozitných materiálov a systémov magnetických nanočastíc.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Fyzika veľmi nízkych teplôt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1969

Zhodnotenie: Centrum fyziky veľmi nízkych teplôt v Košiciach je spoločné pracovisko ÚEF SAV a PF UPJŠ, ktoré umožňuje spoločné využívanie experimentálnej techniky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Príprava a charakterizácia jednomolekulových magnetických komplexov v podobe mono- a polykryštálov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2023

Zhodnotenie: Spoločné využívanie experimentálnej techniky a riešenie úloh projektu Plánu obnovy a rozvoja.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Úloha mitochondriálnych elektrón-transportných proteínov v procesoch starnutia a neurodegeneratívnych ochoreniach

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: Dlhodobá spolupráca na spoločných vedeckých projektoch a príprava spoločného pracoviska v rámci TIP UPJŠ Košice.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Oblasť spolupráce: Štúdium inhibítorov amyloidnej agregácie proteínov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti štúdia amyloidnej agregácie proteínov, in vitro a in silico štúdium inhibítorov amyloidnej agregácie.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: „Vinča“ Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade

Oblasť spolupráce: jadrová a subjadrová fyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: College of Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan

Oblasť spolupráce: nanomateriály

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: East China University of Science and Technology

Oblasť spolupráce: terapeutická pre amyloidné ochorenia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: Faculty of Sciences and Technology, University of the Algarve, Faro, Portugal

Oblasť spolupráce: materiálová veda

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: Faculty of Sciences, Dr K C Patel R & D Center & PD Patel Institute of Applied Sciences, Charotar University of Science and Technology, Charusat Campus-Changa 388421 Dist. Anand, Gujarat India

Oblasť spolupráce: bio- a nano- materiály

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: Institute of Transport System and Technologies, National Academy of Science of Ukraine, Dnipro, Ukraine

Oblasť spolupráce: transportné systémy a technológie

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: National Central University, Department of Optics and Photonics, Taoyuan, Taiwan

Oblasť spolupráce: biophysics

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie: podporená novým MVTs SK-TW projektom od 01/2025

Názov inštitúcie: The Fundación Bcmaterials – Basque Center For Materials, Applications and Nanostructures, Leioa (Biscay), Spain

Oblasť spolupráce: nanomateriály

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: Užgorodská národná univerzita (UžNU), Užgorod, Ukrajina

Oblasť spolupráce: fero kvapaliny

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Východoslovenský vesmírny klaster

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia (DT ITSO SK), TUKE, Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO), UPJŠ

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Košický klaster nového priemyslu (Cassovia New Industry Cluster CNIC)

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Košický samosprávny kraj, Mesto Košice, UPJŠ, TUKE, UVLaF, Cassovia Discovery Park, s. r.o., SAV, ÚEF SAV, v. v. i., ÚGt SAV, v. v. i., ÚMV SAV, v. v. i., Univerzitná nemocnica L. Pasteura

Koordinátor projektu: Záujmové združenie právnických osôb

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	25	tlač	2	TV	12
rozhlas	4	internet	6	exkurzie	5
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	15				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Space Fórum 2025: Posilnenie spolupráce vo vesmírnom sektore	domáca	Bratislava, Slovensko	10.3.-10.3.2025	50
ESA Hungarian/Slovak Joint Space Event 2025	medzinárodná	Miskolc-Košice	18.2.-19.2.2025	50
Metalografia a fraktografia 2025	medzinárodná	Hotel Atrium, Nový Smokovec, Vysoké Tatry	23.4.-25.4.2025	100
ATLAS top workshop	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	10.5.-15.5.2025	70
18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG)	medzinárodná	Hotel Patria, High Tatras	7.7.-11.7.2025	100
16th Trans-European School of High Energy Physics 2025 (TESHEP 2025)	medzinárodná	Stará Lesná, Slovensko	11.7.-19.7.2025	40
13th International conference "Structure and stability of Biomacromolecules SSB2025"	medzinárodná	Institute of Experimental Physics SAS, Watsonova 47, Košice	9.9.-12.9.2025	68
CZ+SK HEP 2025 workshop	medzinárodná	Tatranská Lomnica, Slovensko	10.9.-12.9.2025	46
Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop	medzinárodná	Shanghai, China	5.11.-5.11.2025	30
XLVI. Dni radiačnej ochrany	medzinárodná	Hotel Satel, Poprad, Slovensko	9.11.-13.11.2025	50
ESA BIC Slovakia Launch Day	medzinárodná	TUKE, Slovensko	4.12.-4.12.2025	50

7.3. Účast' na výstavách

7.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Timko Milan	1	0	0
Spolu	1	0	0

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Pavel Diko, DrSc.

Ceramic Sciences and Engineering (funkcia: Executive Board Member)
High-Temperature Materials (funkcia: Editorial Board Member)
Laboratories (funkcia: Editorial Board Member)
MDPI Materials (funkcia: Editorial Board Member)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Acta Electrotechnica et Informatica (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: členka redakčnej rady)
Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: členka redakčnej rady)
Frontiers in Molecular Biosciences (funkcia: členka redakčnej rady)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.

Physica C (funkcia: člen Advisory board)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc.

Frontiers in Soft Matter (funkcia: associate editor)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

Acta Physica Slovaca (funkcia: člen)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Andrea Antošová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Ing. Ján Baláž, PhD.

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV (funkcia: Člen)
Vedecká rada pri Komisii pre vesmírne aktivity MŠVVŠ SR (funkcia: Člen)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Borovská

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: predseda revíznej komisie)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)
Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gančár, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Garčárová

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (SKBS) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

CNIC (funkcia: členka valného zhromaždenia)
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: predsedníčka)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Alena Juríková, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

Slovenský výbor pre spoluprácu s International Institute of Refrigeration (funkcia: člen)

RNDr. Jana Kubacková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Marek, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Marián Mihalík, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Mihalík, PhD.

Slovenská Magnetická spoločnosť (funkcia: tajomník)

Mgr. Oľga Parmar

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

Národný komitét IUPAP (funkcia: člen)
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Viktória Reľovská

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Národný komitét IUPAP (funkcia: podpredseda)

Odborná skupina Magnetizmu pri Slovenskej fyzikálnej spoločnosti (funkcia: vedúci)

RNDr. Milan Timko, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Hana Vargová, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Zaži vedu so SAV:

15. - 16. 5. 2025

Toto jedinečné vedecko-popularizačné podujatie zorganizovala Slovenská akadémia vied v spolupráci s mestom Košice v jeho centre na Dolnej bráne. Vedci a vedkyne priamo zo SAV ukázali deťom, že aj veda vie byť zábavná. V stánkoch sa predstavili výskumné tímy z rôznych vedeckých ústavov a centier SAV. V popularizačnom stánku nášho ústavu, sa návštevníci mohli tešiť na množstvo zaujímavých experimentov a interaktívnych ukážok z oblasti fyziky, chémie a biológie. Objavili tajomstvá magnetických javov prostredníctvom hier, pokusov a exponátov. Spoznali, ako nanočastice menia vlastnosti materiálov a mohli pozorovať naživo tanec magnetického ježka – magnetickú kvapalinu reagujúcu na magnetické pole. Demonštrácie experimentov s vákuom im ukázali, ako sa šíri zvuk, funguje vysávač a prečo voda vrije pri rôznych teplotách v závislosti od tlaku. Zažili extrémne podmienky, keď im bol predstavený kvapalný dusík, pomocou ktorého bolo ukázané, čo sa stane s bežnými predmetmi pri teplote -200°C . Prezentovaná bola aj magnetická levitácia, kedy sa donúti aby vláčik lietal nad traťou. Návštevníci sa ponorili aj do sveta mikroskopov, ktoré odhaľujú skryté tajomstvá mikroskopického sveta. V sekcii „Svet bielkovín“ sa hrovou formou oboznámili s tým, kde sa bielkoviny nachádzajú, akú majú štruktúru a aké funkcie plnia v našom tele. Deti, študenti aj dospelí si tak mohli cez interaktívne aktivity, hry a experimenty vyskúšať prácu vedca – či už inklinujú k biológii, fyzike, archeológii alebo k medicíne.

STVR, VAT - Trilógia o výskume kozmického žiarenia a 20. výročie VAT:

31. 5., 7. 6., 14. 6. a 20. 9. 2025

Kolegovia z Oddelenia kozmickej fyziky v relácii VAT na STVR pripravili trojdielnu sériu o výskume kozmického žiarenia na Slovensku. Ako sa zmenila veda za posledných 20 rokov? Podarilo sa naplniť očakávania vedeckej obce v rámci inovácií a technologického pokroku? Pribudli nové témy, o ktorých sa pred dvomi dekadami nehovorilo? Na to všetko odpovedali slovenskí vedci z oblastí kozmického inžinierstva, experimentálnej onkológie, virológie, ekologických materiálov, robotiky a techniky, automobilového priemyslu i umelej inteligencie v rámci špeciálnej diskusie k 20. výročiu vysielania magazínu VAT dňa 20. 9. 2025 o 10:35 na STVR2. Medzi piatimi pozvanými hosťami bol aj J. Baláž z Oddelenia kozmickej fyziky.

SPACE::LAB summer school 2025:

25. - 27. 8. 2025

Podujatie organizované Oddelením kozmickej fyziky od roku 2019 privítalo talentovaných študentov a mladých profesionálov, ktorí sa zaujímajú o prepojenie kozmickej fyziky s modernými technológiami umelej inteligencie (AI). Tento ročník sa zameriaval na myšlienku, že AI nie je hrozbou, ale nástrojom v rukách človeka. Počas letnej školy si študenti prakticky vyskúšali, ako môže spolupráca človeka a umelej inteligencie priniesť synergický efekt a posunúť hranice nášho poznania. Program bol zameraný na: (i) **využitie AI asistentov**: efektívne písanie kódov na spracovanie dát z vesmírnych misií s pomocou AI; (ii) **najnovšie trendy**: pokročilé koncepty, ako sú AI agenti a servery MCP (Model Context Protocol); (iii) **aktuálne vesmírne misie**: informácie o misiách Európskej vesmírnej agentúry (ESA), ako sú Euclid či pripravovaná misia Vigil, a postupná priama integrácia AI do kozmických technológií. Teoretické prednášky boli prepojené s praktickými programátorskými workshopmi, kde si študenti mohli pod vedením expertov okamžite vyskúšať nadobudnuté vedomosti. Kvalitný program garantovali skúsení lektori z Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., Technickej univerzity v Košiciach, Univerzity Komenského v Bratislave a zo súkromného sektora. Letnú školu zorganizovalo Oddelenie kozmickej fyziky.

Letná škola fyziky:

17. 9. 2025

Prvá Letná škola fyziky ÚEF SAV, v. v. i., bola určená najmä študentom vysokých a stredných škôl. Najviac pre študentov vysokých škôl uvažujúcich o doktorandskom štúdiu. Vedci z ÚEF predstavili 10 tém z biofyziky, astrofyziky, jadrovej fyziky, fyziky materiálov a magnetizmu: 1) P. Bobík: Možné spresnenie datovacej Uhlíkovej metódy C14, 2) Z. Gažová: Bielkoviny – v zdraví i chorobe, 3) S. Gabáni: Vplyv tlaku na supravodivosť, 4) N. Tomašovičová: Dlhá cesta od mrkvy k LC displejom, 5) M. Mihalik: Úchvatný svet multiferoických materiálov, 6) R. Pinčák: Nový geometrický/topologický prístup k „vynárajúcim sa priestorom“ v kozmológi, 7) P. Stríženec: Štúdium vlastností najťažšieho kvarku na experimente ATLAS, 8) M. Rajňák: Získavanie energie pomocou nanokvapalín, 9) B. Kunca: Feromagnetické vlastnosti zliatin a ich modifikácia pomocou tepelného spracovania, 10) V. Kuchárová: Príprava a charakterizácia masívnych vysokoteplotných supravodičov s medicínskou aplikáciou.

Európska noc vedy:

26. 9. 2025

Košické podujatie Noc vedy (pôvodne Noc výskumníkov), najväčší vedecko-popularizačný festival v EÚ a na Slovensku, sa už od roku 2007 spoluorganizuje s ÚEF SAV, v. v. i. Aj v roku 2025 sme boli garantmi vedeckého programu tohto podujatia konaného v OC Optima v Košiciach. Je to pre popularizátorov ÚEF SAV, v. v. i., veľké uznanie. Zároveň sa veľa zamestnancov ústavu aktívne zapojilo do tejto vedecko-popularizačnej akcie formou interaktívnych prezentácií v stánkoch (OC Optima Košice, OC MAX Poprad) a prostredníctvom prednášok (CINEMAX v OC Optima Košice).

Týždeň vedy a techniky:

11.-16. 11. 2025

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku otvoril ÚEF v Košiciach svoje laboratória pre nahlásených žiakov základných škôl 11. 11. od 9.00 do 12.00 hod. Počas dňa otvorených dverí s názvom „*Magnetizmus všade okolo nás*“ sa návštevníci vydali na zaujímavú cestu do sveta magnetických javov, experimentov a nanomateriálov. V úvode ich čakala krátka populárno-vedecká prezentácia o súčasnom výskume a aktivitách ústavu. Následne spolu nahliadli do fascinujúceho sveta magnetických javov, nanočastíc a nanomateriálov prostredníctvom experimentov, hier a expozícií priamo v laboratóriách ústavu. Svoje činnosti predstavili *špecializované laboratória Oddelenia fyziky magnetických javov*, medzi nimi aj *Laboratórium vysokých magnetických polí*, *Laboratórium magnetickej hypertermie*, ako aj pracoviská zamerané na *magnetické kvapaliny a kvapalné kryštály*.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Ivan Králik, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	tajomník
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	Komisia na posudzovanie návrhov na udelenie štátnych vyznamenaní	člen
	Hodnotiaca komisia Vedec roka	člen
	Komisia pre posudzovanie návrhov na udelenie Ceny za vedu a techniku	člen
	Komisia pre európsku vednú politiku MŠVVaŠ	člen
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	predseda
	European Committee for Future Accelerators	člen
	Kolaboračná rada LAr detektora experimentu ATLAS	predseda

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.	Kooperačná rada akademického sektora a inovačných subjektov Rady partnerstva Košického kraja	členka

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.

- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV pre vedu, výskum a inovácie

9.3. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Marcela Brasová

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

Ing. Viktor Kočan

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.

- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia SAV pre hodnotenie vedy (predseda)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (predseda)

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen komisie)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Pavel Diko, DrSc.

- Komisia VEGA č. 7. pre strojárstvo a materiálové inžinierstvo (člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

- Komisia č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (členka)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

- Komisia VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

RNDr. Ivan Králik, CSc.

- Komisia VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

RNDr. Marián Mihalík, CSc.

- Komisie VEGA č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

- Komisia VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

ÚEF SAV, v. v. i., uplatňuje princípy rodovej rovnosti podľa Plánu rodovej rovnosti SAV 2025 - 2029 schváleného uznesením Predsedníctva SAV č. 1084. C dňa 12. 12. 2024.

Plán rodovej rovnosti SAV na roky 2025 – 2029 nadväzuje na historicky prvý Plán rodovej rovnosti SAV na roky 2021 – 2024 a aktivity realizované v rámci jeho implementácie. Prvý Plán rodovej rovnosti SAV výrazne prispel k zvýšeniu povedomia o téme rodovej rovnosti vo vede a výskume v rámci SAV.

Konkrétne ÚEF SAV, v. v. i., uplatňuje princípy rodovej rovnosti tak, že zamestnanci sú hodnotení na základe pracovných výsledkov. Vyvíja stratégiu na zabezpečenie rodovej rovnováhy v riadiacich orgánoch ústavu a vytvorenie takých pracovných podmienok, ktoré umožnia zosúladienie práce s osobným životom a starostlivosťou o rodinu.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	21	16	5	3	2	1
2. Projekty APVV	8	6	2	7	3	4
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	15	8	7	3	2	1
4. Projekty SASPRO	0	0	0	0	0	0

5. Projekty IMPULZ	2	2	0	0	0	0
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	3	2	1	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	0	3	3	0
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	0	1	1	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	3	2	1	2	2	0
3. Projekty COST	0	0	0	5	3	2
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	2	0	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	2	1	1	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	8	1	7	1	0	1
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	1	0	1	0	0	0
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	2	2	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Zloženie Správnej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. – predsedkyňa (riaditeľka)
RNDr. Pavol Bobík, PhD. (Oddelenie kozmickej fyziky)
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (Centrum fyziky nízkych teplôt)
RNDr. Alena Juríková, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)
RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

Správna rada ÚEF SAV, v. v. i., na svojich zasadnutiach v roku 2025:

- rokovala o spôsobe rozdelenia prostriedkov pridelených na základe Dodatku k výkonnostnej zmluve a o plnení výkonnostnej zmluvy ÚEF
- rokovala o návrhu na vydanie rozhodnutia o prebytočnom majetku
- zaoberala sa prípravou volieb novej Vedeckej rady ÚEF
- schválila rozpočet ÚEF na rok 2025
- vyjadrila sa k výročnej správe ÚEF za rok 2024
- vyjadrila sa k zápornému výsledku hospodárenia ÚEF za rok 2024

Zo všetkých zasadnutí boli vyhotovené zápisnice.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Zloženie Vedeckej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. – predseda (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)
RNDr. Diana Fedunová, PhD. - podpredsedkyňa (Oddelenie biofyziky)
Ing. Martina Koneracká, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)
RNDr. Ivan Králik, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc. (Centrum fyziky nízkych teplôt)
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky)
RNDr. Natália Tomašovičová, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

Externí členovia:

doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)
prof. Mgr. Daniel Jancura, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)
Ing. Zdenko Krasnay (Siemens Healthcare, s.r.o.)
doc. RNDr. Jozef Kravčák, PhD. (Katedra fyziky, FEI TU Košice)

Vedecká rada ÚEF SAV, v. v. i., v roku 2025 zasadla 8-krát a 3-krát hlasovala per rollam (od 7. 4. 2025 v novom zložení). Hlavné body jej činnosti boli nasledovné:

- vyjadrenie k Výročnej správe ÚEF SAV, v. v. i., za rok 2024
- schválenie garanta SAV pre študijný odbor INFORMATIKA na ÚEF SAV, v. v. i. (RNDr. Pavol Bobík, PhD.), schválenie školiteľov doktorandského štúdia v študijnom programe Biofyzika (RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD., RNDr. Andrea Antošová, PhD.)
- prerokovanie a schválenie návrhov tém dizertačných prác doktorandského štúdia v ak. roku 2025/2026
- periodické hodnotenie VER 2026

- schválenie návrhu do Súťaže doktorandov a doktorandiek SAV (Mgr. Filip Košuth - CFNT), schválenie návrhu do Súťaže mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov (RNDr. Miroslav Gančár, PhD. - OBF)
- schválenie návrhu na udelenie Medzinárodnej ceny SAV (Dr. Christophe Marcenat, Fancúzsko)
- prerokovanie a schválenie návrhu na Cenu SAV v oblasti medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (OBF - RNDr. Ing. Katarína Šipošová, PhD., MUDr. Andrey Musatov, DrSc., RNDr. Ivana Garčárová, Dagmar Sedláková)
- schválenie návrhov členov VEGA komisií (RNDr. Marián Jurčišin, PhD., Mgr. Pavol Szabó, CSc., RNDr. Natália Tomašovičová, CSc., doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., Ing. Vlasta Závišová, PhD., RNDr. Ing. Katarína Šipošová, PhD., RNDr. Matúš Mihalik, PhD.)
- prerokovanie a schválenie žiadostí na preradenie do vyššieho kvalifikačného stupňa IIa (Mgr. Veronika Kuchárová, PhD., RNDr. Miloš Jakubčín, PhD.)
- stav plnenia ukazovateľov výkonnostnej zmluvy SAV za ÚEF a posúdenie možnosti ich úpravy
- diskusia k stratégii a vízii ústavu na najbližších 5 rokov, ako aj k vytvoreniu nového Akčného plánu ÚEF
- posúdenie, prijatie nominovaných prác do výberu najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce ÚEF SAV za r. 2025 v kategóriách: základný výskum - 6 nominácií, aplikačný výskum - 3 nominácie, medzinárodná spolupráca - 4 nominácie
- schválenie nového Medzinárodného poradného výboru ÚEF (začiatok 4-ročného funkčného obdobia od 1.3.2026) v zložení:
Prof. Dr. Neven Barišić, Technical University of Vienna, Austria
Prof. Ing. Pavel Ripka CSc., Czech Technical University in Prague
Prof. Dr. Dr. h.c. Frank Schreiber, Inst. for Appl. Physics, University of Tübingen, Germany
Doc. Alexander Kupčo, PhD., Institute of Physics, Czech Academy of Sciences, Prague
- výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce ÚEF za rok 2025

Zo všetkých zasadnutí boli vyhotovené zápisnice.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Zloženie Dozornej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc. – predseda (Slovenská akadémia vied)

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. (FMMR TU Košice)

Ing. Romana Jurkiewiczová (Slovenská akadémia vied)

Dozorná rada Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., bola zriadená v zmysle Zákona o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 243/2017 Z.z.

Členovia dozornej rady boli menovaní na obdobie dvoch rokov.

Činnosť Dozornej rady (DR) Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., v roku 2025:

1. 11. 4. 2025 DR na riadnom zasadnutí:

- schválila účtovnú závierku ústavu za rok 2024
- vydala súhlas s vyhlásením trvalej nepotrebnosti majetku: univerzálny hrotový sústruh, nožnice na strihanie plechov.

2. 1. 7. 2025 DR tajným hlasovaním zvolila za predsedu DR doc. RNDr. Pavla Hvizdoša, DrSc.

3. 3. 7. 2025 DR na riadnom zasadnutí:

- prerokovala výročnú správu ústavu za rok 2024
- zoberala na vedomie informácie o stave ústavu, plánovaných činnostiach na rok 2025 a

dlhodobých plánoch ústavu v projektových a investičných oblastiach

- vydala súhlas s nadobudnutím kapitálového majetku, konkrétne s nákupom vákuových vývev/púmp pre refrigerátory potrebné pre riešenie projektu z POO č. 09I01-03-V04-00090.

4. 1. 9. 2025 DR vydala súhlas s návrhom na právne úkony, ktorými chce ústav nadobudnúť kapitálový majetok v celkovej hodnote 996 300,00 eur.

5. 17. 10. 2025 DR vydala súhlas s návrhom na právne úkony, ktorými chce ústav nadobudnúť majetok v celkovej hodnote 353 294,26 eur.

6. 4. 12. 2025 DR vydala súhlas s návrhom na právne úkony, ktorými chce ústav nadobudnúť majetok v celkovej hodnote 41 299,71 eur.

Zo všetkých zasadnutí boli vyhotovené zápisnice.

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		3 310
z toho	knihy a zviazané periodiká	3 279
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	7
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	24
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		10
v tom	kúpou	10
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	820
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	820
	výpožičky periodík	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		

Počet vypracovaných rešerší	

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	70
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	50

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1 121,57

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Akreditácia ÚEF SAV, v. v. i., sa konala 20. 10. 2022 v Aule ústavov na Watsonovej 47 v Košiciach. Na základe uznesenia Predsedníctva SAV č. 501.C zo dňa 15. decembra 2022 sa zaraďuje ÚEF SAV, v. v. i. do kategórie "B" s charakteristikou:

Výskum je viditeľný na európskej úrovni. Organizácia prispieva hodnotnými výsledkami k rozvoju oblasti v Európe

General comments on the Institute performance (2016-2021):

The institute was very successful at the national level with APVV grants, has increased its publication activity and also the citations impact compared to the previous evaluation period. Positive is the increase of publications in Nature index journals. However, IEP members played mainly a supporting role in the publications, not leading. On the international level the members of the institute intensively applied for high-level EU funding, although without greater success. The institute plays a very relevant social function in the region, contributing results of relevant applied research and educating public via popularization and outreach. The PhD programs associated with the institute and the cooperations with universities are very good. The strategies are broadly outlined in 4 main directions, but the corresponding analysis of the structural match is not provided. The research appears too fragmented to be competitive at the EU level, lacking strong focused groups with critical mass to be able to assume leading roles.

Comments and recommendations for further improvement and development of the institute:

- The panel notes that the previous recommendation, "Increase focus on the strategic actions/changes/improvement by setting up measurable goals and milestones" has not been convincingly addressed. This recommendation holds for the next period as well. While further increasing the number of Nature index publications, set a target for the fraction of the publications in which the institute has leading role.
- Consider if focusing on more perspective research directions and deemphasizing/reorienting less exposed ones could lead to the needed critical mass to become potentially leading and competitive on the European scale.
- Assess if the fragmented departmental structure is in line with the few strategic directions. Joining some departments and forming strong groups within could be an alternative.
- Introducing research group should be also encouraged in the next period. At the moment there seems to be no systematic policy for their development, so the institute needs to seek potential group leaders actively. Consider introducing a systematic way to form research groups.
- The panel recommends building a more ambitious IAB by appointing renowned scientists - geographically diverse and also with an eye on the gender balance - from relevant disciplines.
- The institute should consider licencing and industrial contracts to enhance its economic and social impact.
- The institute should consider having a regular seminar/colloquium program to help knowledge transfer and informing of current topics.
- Consider further measures to increase the number of PhD students. The institute has taken some steps already.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Nový Akčný plán nebol vytvorený a schválený VR ÚEF SAV, v. v. i., ani v roku 2023, 2024 či 2025, ako sa pôvodne plánovalo. Nová VR ústavu sa zaviazala vytvoriť nový Akčný plán v roku 2026.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2025

Namiesto aktualizácie Akčného plánu je tu uvedená **Stratégia výskumu a budúceho rozvoja ústavu** na obdobie do konca roku 2029, ako aj **dlhodobejšia vízia ústavu** na najbližších cca 10 rokov, ktoré boli vypracované v rámci Výkonnostnej zmluvy resp. hodnotenia VER 2026:

Hlavným poslaním ústavu bude realizácia výskumu, vývoja a vzdelávania v oblasti fyzikálnych vied so zameraním na 3 hlavné oblasti: 1. fyzika kondenzovaných látok, 2. biofyzika a chemická fyzika, 3. kozmická a subjadrová fyzika. Ústav sa zameria hlavne na základný (90 %), ako aj aplikovaný výskum (10 %). Okrem toho bude poskytovať tiež poradenské a expertízne služby.

ÚEF SAV, v. v. i., patrí medzi popredné výskumné inštitúcie v oblasti fyziky na Slovensku. Jeho širokospektrálne zameranie odzrkadľuje existencia 9 vedeckých oddelení, v rámci ktorých pôsobí 17 výskumných skupín. Ústav má v súčasnosti cca 130 zamestnancov a 18 doktorandov. K silným stránkam ústavu patria výborné vedecké výsledky ústavu, ktoré boli v r. 2020 - 2024 publikované v odborných časopisoch (1 107, prevažne Q1 a Q2) a prezentované na národných alebo medzinárodných konferenciách vo forme pozvaných prednášok (109) a ústnych alebo posterových prezentácií (323). Vedecká infraštruktúra vybudovaná pracovníkmi ústavu umožňuje realizovať špičkový výskum vo všetkých oblastiach, ktorým sa ústav venuje. V tomto smere je potrebné vyzdvihnúť skonštruovanie viacerých unikátnych experimentálnych zariadení v oblasti fyziky nízkych teplôt a kozmickej fyziky. Výsledky získané v aplikovanom výskume vyústili do získania 3 národných a 8 medzinárodných patentov. Podstatná časť financií na vedu a výskum je získavaná súťažným spôsobom. Ústav má veľkú úspešnosť v získavaní projektov z rôznych domácich grantových agentúr (VEGA, APVV, Plán obnovy a odolnosti SR, EŠIF) ako i z nadnárodných grantových schém ako ERANET, NATO, JRP, COST a ESA, ale aj v rámci výzvy H2020, kde projekt EMP patril k jednému z najväčších RIA/výskumných projektov v SR. Na druhej strane, úspešnosť v získavaní veľkých medzinárodných projektov typu ERC, HORIZON EUROPE nie je vysoká. K slabším stránkam ústavu patrí skutočnosť, že len malá časť finančných prostriedkov je získavaná z iných ako štátnych a verejných zdrojov.

Hlavné ciele do konca roku 2029:

Výskumná stratégia do konca roku 2029 nadväzuje na aktuálne svetové trendy a dlhodobé silné stránky ústavu v príslušných vedeckých smeroch.

Konkrétne ciele v 3 hlavných oblastiach vedeckej činnosti ústavu sú nasledovné:

Fyzika kondenzovaných látok:

Budeme pokračovať v špičkovom výskume netriviálnych fyzikálnych procesov a topologických javov v rôznych kvantových systémoch (nekonvenčné supravodiče, nízkorozmerné hybridné systémy alebo supratekuté hélium-3) v extrémnych podmienkach, ako sú nízke teploty, vysoké magnetické polia a vysoké tlaky, zároveň budeme vyvíjať kvantové nanotechnológie pre budúce aplikácie. Vo výskume magnetických kvapalín sa zameriame na komplexné systémy s perspektívnym využitím v mikroelektronike a fotonike, v magneto-/chemickom-biosímaní, riadenom transporte materiálu a v mikrofluidných/lab-on-a-chip zariadeniach. Pokračovať budeme aj vo výskume nanokvapalín pre využitie v distribučných transformátoroch. Plánujeme ďalší rozvoj funkčných nanomateriálov, najmä oxidov železa a zinku so zameraním na zlepšenie ich fyzikálno-chemickej charakterizácie a skúmanie ich biomedicínskych aplikácií. Výskum v oblasti masívnych REBCO supravodičov sa bude orientovať na monokryštály so zvýšeným efektívnym prierezom pre supravodivý prúd, ktoré sú pripravované jednosmerným rastom. Okrem toho budeme vyvíjať nové magneticky mäkké nanokryštalické zliatiny pre aplikácie v energetike a senzorike. Na pomoc pri cielenom dizajne ich funkčných vlastností plánujeme využiť techniky AI a strojového učenia.

Biofyzika a chemická fyzika:

Výskum sa sústreďí na faktory prispievajúce k stabilizácii polypeptidov, ako aj na identifikáciu inhibítorov amyloidnej agregácie proteínov s cieľom vyvinúť nové terapeutiká na liečbu amyloidných ochorení. Zameriame sa na tvorbu biokonjugátov „proteín-DNA“ pre ciele biomedicínske a environmentálne aplikácie, vrátane využitia redox-aktívnych nanočastíc. Nový výskum sa zameria na vývoj flexibilných mikroštruktúr pomocou polymérnych techník a ich ovládanie pomocou laserových optických pascí. Tieto budú riadené inteligentnými algoritmami a použité v mikrorobotike, predovšetkým na mikromanipuláciu živých buniek. Ústav tiež plánuje rozšíriť svoj výskum hydrofóbných látok vo vodnom prostredí o polymerizáciu hydrofóbných monomérov.

Subjadrová fyzika a kozmická fyzika:

ÚEF bude naďalej aktívne participovať na významných medzinárodných kolaboráciách vrátane experimentov na Veľkom hadrónovom urýchl'ovači (ALICE a ATLAS) v CERN-e. Začne sa aj prípravná fáza na zapojenie ústavu do budúceho veľkého projektu CERN – FCC (Future Circular Collider). V oblasti kozmickej fyziky ústav posilní spoluprácu s Európskou vesmírnou agentúrou (ESA) a ďalšími medzinárodnými programami zameranými na kozmické žiarenie, kozmické počasie a airglow. ÚEF sa bude podieľať na vesmírnych misiách a zabezpečí udržateľnú prevádzku svojich unikátnych pozemských zariadení na monitorovanie kozmických javov na Lomnickom štíte.

Skupina teoretickej fyziky posilní spoluprácu s experimentálnymi skupinami v rámci celého ústavu a poskytne im teoretickú podporu. Výskumné úsilie bude zamerané na hlbšie pochopenie magnetickej frustrácie, kvantového previazania, vysokoteplotnej supravodivosti, elektrónovej feroelektricity, systémov na báze grafénu a efektov saturácie gluónov.

Pri napĺňaní vytýčených strategických cieľov bude kladený dôraz najmä na vedeckú excelentnosť. V nadchádzajúcom päťročnom období chceme zvýšiť počet našich publikácií vo vysokokvalitných časopisoch zaradených do prvého decilu alebo kvartilu s vysokým autorským podielom ústavu.

Ústav bude podporovať výskumné aktivity, ktoré majú potenciál prenosu poznatkov zo základného výskumu do inovatívnych produktov a technológií. V tomto smere plánujeme posilniť naše patentové aktivity a zintenzívniť spoluprácu s priemyslom.

Pri kariérnom rozvoji mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov sa zameriame na ich stabilizáciu, interdisciplinaritu, medzinárodnú mobilitu a na zlepšenie ich mäkkých zručností. Plánujeme zaviesť internú grantovú schému zameranú na podporu najlepších postdoktorandov na ústave. V rámci internacionalizácie výskumného prostredia sa budeme snažiť o zvýšenie počtu zahraničných doktorandov, ale aj kmeňových pracovníkov.

Ústav disponuje infraštruktúrou, ktorá umožňuje riešiť ciele projektov vo všetkých vedeckých oblastiach riešených na ústave. Vzhľadom na to, že väčšina zariadení bola získaná v rámci štrukturálnych fondov EU pred viac ako 15 rokmi, plánujeme jej obnovu hlavne prostredníctvom projektov z Plánu obnovy a odolnosti, EŠIF a EU projektov.

Kľúčové aktivity a opatrenia potrebné pre zabezpečenie naplnenia cieľov:

Pri plánovaní vedecko-výskumných projektov sa budeme snažiť udržať doterajšiu vysokú mieru úspešnosti ústavu v získavaní podpory od domácich grantových agentúr a projektov riešených v rámci medzinárodnej spolupráce (ERANET, NATO, COST, JRP). Pre zlepšenie efektivity pri podávaní grantových žiadostí vo významných medzinárodných grantových schémach (Horizont Európa, ERC, ESA) alebo iných projektov porovnateľného významu sa zameriame na posilnenie vedeckých skupín ústavu, ktoré spolupracujú s poprednými zahraničnými a domácimi výskumnými inštitúciami a poskytneme im potrebnú personálnu, administratívnu a ekonomickú podporu s cieľom zvýšiť počet podaných projektov. Pri prezentácii výsledkov vedeckej činnosti sa budeme dbať na dodržiavanie zásad FAIR pri správe výskumných dát a o podporu publikovania v režime otvoreného prístupu.

Implementácia a riadenie stratégie:

Vedenie ústavu v spolupráci s vedeckou a správnu radou a medzinárodným poradným výborom stanoví míľniky a ukazovatele pre každú oblasť navrhutej stratégie. Vedecká rada sa bude minimálne 2x ročne venovať monitorovaniu pokroku pri plnení vytýčených cieľov a v prípade potreby navrhne vedeniu ústavu kroky, ktoré je potrebné realizovať pre úspešnú implementáciu stratégie v nasledujúcom období.

Dlhodobejšia ambiciózna vízia:

Hlavné smery rozvoja:

Našou ambíciou v dlhodobom časovom horizonte je posilnenie popredného postavenia ústavu na národnej úrovni a zvýšenie jeho medzinárodného uznania v hlavných oblastiach činnosti (t. j. fyzika kondenzovaných látok; biofyzika a chemická fyzika; kozmická a subjadrová fyzika). Strategickým cieľom je vybudovať modernú vedeckovýskumnú inštitúciu, ktorá umožňuje dosiahnuť vynikajúce výsledky v základnom aj aplikovanom výskume, prispieva k zvyšovaniu úrovne vzdelávania a rieši aktuálne otázky spoločenskej a hospodárskej praxe.

Rozvoj ľudských zdrojov:

Pre zabezpečenie generáčnej obmeny pri zachovaní vysokej vedeckej úrovne ústavu je v personálnej oblasti potrebné zvýšiť podiel mladých talentovaných domácich a zahraničných doktorandov (cieľom je naplniť kvótu pre doktorandov (28)) a postdoktorandov, znížiť priemerný vek riešiteľov projektov a zvýšiť počet zamestnancov s titulom DrSc. z radov mladších vedeckých pracovníkov. Na prilákanie mladých špičkových vedcov pracujúcich v zahraničí využijeme aj ponuku veľmi výhodných pracovných a finančných podmienok v rámci vnútornej grantovej schémy SAV (IMPULZ, SASPRO), alebo na to použijeme iné dostupné finančné zdroje, napr. výkonnostné zmluvy.

Plánovaný/očakávaný spoločenský a/alebo ekonomický dosah:

Najväčším spoločenským a nepriamo aj ekonomickým dopadom budú získané nové vedomosti na hranici poznania a nové poznatky s potenciálnym využitím v aplikačnej sfére. V neposlednom rade budeme naďalej prispievať k rastu vedomostnej spoločnosti výchovou nových študentov v oblasti prírodných a technických vied. V rámci spoločenského dopadu sa budeme podieľať na edukácii širokej verejnosti v oblasti fyzikálnych vied prostredníctvom popularizačných aktivít, ako je Noc vedy, My sme SAV, vystúpeniami v médiách, ale tiež pomocou akcií zameraných na žiakov a študentov všetkých stupňov škôl.

V spolupráci s firmami očakávame ekonomický dosah v oblasti zlepšenia ich technológií a kvality výrobkov, napr. v oblasti kvantových technológií, polovodičov, energetických úspor prenosu elektrickej energie, zlepšenia izolátorov vysokého napätia, monitoringu kozmického žiarenia, vývoja komponentov pre vesmírne misie, senzoriku a ďalšie.

15. Iné významné činnosti organizácie

Dňa 6. 9. 2024 bola podpísaná **Výkonnostná zmluva (VZ)** medzi SAV a ÚEF SAV, v. v. i.

Dňa 8. 9. 2025 poslal podpredseda SAV T. Hromádka mail riaditeľom ohľadom budúcej kontroly VZ, ktorej súčasťou bude aj prerokovanie a posúdenie návrhov organizácií SAV na zmenu niektorých schválených ukazovateľov VZ. Návrhy na zmeny ukazovateľov VZ za každú organizáciu bolo potrebné zaslať najneskôr do 5. 10. 2025 prostredníctvom formulára. Z tohto dôvodu zasadala dňa 19. 9. 2025 komisia ÚEF SAV., v. v. i., ktorá má na starosti VZ ústavu (v zložení: Bobík, Gabáni, Gažová, Juríková, Škorvánek). Komisia usúdila, že nie je potrebné meniť žiadne pôvodné ukazovatele zmluvy, okrem jedného – v rámci položky Excelentná veda – významné granty. Bola navrhnutá zmena týkajúca sa ESA projektov, kde namiesto výšky financií projektu bude rozhodujúci typ ESA projektu (namiesto popularizačných a edukačných projektov sa do úvahy budú brať vedecké projekty).

Dňa 4. 11. 2025 sa konalo zasadnutie hodnotiaceho panelu výkonnostných zmlúv SAV pre 1. oddelenie vied (Úrad SAV, zasadacia miestnosť č. 119, prezenčne a online), ktorého cieľom bolo prerokovať predložené stratégie rozvoja jednotlivých organizácií SAV, posúdiť návrhy na úpravu schválených ukazovateľov výkonnostných zmlúv SAV a následne predložiť odporúčania hodnotiaceho panelu Predsedníctvu SAV. ÚEF SAV, v.v.i., zastupovali riaditeľka ústavu Z. Gažová (online) a predseda Vedeckej rady ústavu I. Škorvánek (online).

Predseda hodnotiaceho panelu, P. Šiman, predstavil zástupcom ústavu členov panelu a prizvané osoby. Následne požiadal riaditeľku o stručné predstavenie predkladanej stratégie a o zdôvodnenie návrhu zmeny ukazovateľa výkonnostnej zmluvy SAV. Riaditeľka predstavila stratégiu ústavu, ktorá vychádza z analýzy silných stránok (najmä publikačná aktivita a úspešnosť v získavaní projektov) a zameriava sa na tri hlavné oblasti výskumu: fyziku tuhých látok, biofyziku a subjadrovú a jadrovú fyziku. Medzi strategické ciele patrí posilnenie práce s mladými vedeckými pracovníkmi, postupné naplnenie kapacity 28 doktorandov, znižovanie veku riešiteľov projektov, zvýšenie počtu mladších odborníkov s titulom DrSc. a intenzívnejšie zapájanie sa do projektov EÚ. Ústav plánuje tiež rozšíriť aktivity v oblasti transferu technológií a spolupráce s podnikateľským sektorom.

Panel sa podrobne venoval návrhu zmeny ukazovateľa. Riaditeľka vysvetlila, že zmena spočíva v úprave definície „významného medzinárodného projektu“. Pôvodné kritérium (ESA projekty nad 100 000 €) prestalo byť relevantné po zmene štruktúry ESA výziev, preto ústav navrhuje považovať za významné výhradne vedecké ESA projekty, nie projekty zamerané na edukáciu či popularizáciu. Panel konštatoval, že ide o logickú a odôvodnenú úpravu, bez dopadu na cieľ, ktorý sa navrhuje zvýšiť z 1 na 2 projekty.

V diskusii o spolupráci panel otvoril otázku potenciálnych synergií pri budúcich úvahách o spájaní ústavov. Ústav uviedol, že úzko spolupracuje najmä s Fyzikálnym ústavom SAV, v.v.i., Elektrotechnickým ústavom SAV, v.v.i. a Ústavom materiálového výskumu SAV, v.v.i. Panel odporučil zvážiť aj užšiu spoluprácu s Astronomickým ústavom SAV, v.v.i. vzhľadom na príbuzné oblasti kozmického a solárneho žiarenia; ústav vyjadril záujem takúto spoluprácu rozvíjať.

Panel sa skonštatoval, že predložená stratégia je kvalitná, prehľadná a v súlade s odporúčaniami pre hodnotenie metapanelu predložená stratégia ústavu nevyžaduje dopracovanie.

Návrh zmeny ukazovateľa výkonnostnej zmluvy SAV bol panelom akceptovaný bez pripomienok.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

Uveďte informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV

Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

Výsledky výskumnej činnosti boli hodnotené Vedeckou radou ústavu na jej zasadnutí dňa 11. 12. 2025, ktoré nasledovalo po Výročnom seminári ústavu. Na seminári boli prezentované výstupy vedeckej práce a najlepšie výsledky za rok 2025. Celkovo bolo nominovaných 13 vedeckých výsledkov - 6 v oblasti základného výskumu, 3 v aplikovanom výskume a 4 na báze medzinárodnej spolupráce. Vedecká rada vyhlásila v každej kategórii prvé a druhé, čo je detailne popísané v Správe o činnosti ústavu (kap. 2.3 a 2.11). Vysokú kvalitu výskumu potvrdzuje veľký počet publikovaných prác (221, z toho 24 prác z 1. decilu SJR vrátane 4 v Nature index) a citácií (viac ako 6500), ako aj množstvo projektov realizovaných na národnej aj medzinárodnej úrovni. Pracovníci ústavu sa aktívne zapájali do nových projektových výziev, vrátane piatich projektov podaných v schéme Horizont Európa (2 ERC, 2 EIC a 1 Widera). Viditeľnosť ústavu sa zvýšila prostredníctvom 22 vyžiadaných prednášok na medzinárodných vedeckých podujatiach a účasti na organizovaní deviatich konferencií s medzinárodnou účasťou. Vedecký pracovníci ústavu získali v roku 2025 za svoju prácu rad domácich a zahraničných ocenení.

VR konštatuje, že výsledky dosiahnuté v roku 2025 potvrdzujú úroveň výskumu z poslednej akreditácie - výskum je viditeľný na európskej úrovni, ústav prispieva hodnotnými výsledkami k rozvoju výskumu a inovácií v Európe.

Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.

Vyjadrenie vedeckej rady organizácie SAV dňa 28.1.2026

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2025 vypracoval:

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Košice, 30.1.2026

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
riaditeľka organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska	100	1.00
2.	RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska	80	0.80
4.	doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.	100	1.00
5.	prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	50	0.00
6.	prof. Koryun Oganessian, DrSc.	100	1.00
7.	prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.	10	0.10
8.	prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	100	0.79
9.	RNDr. Marián Sedlák, DrSc.	100	1.00
10.	RNDr. Peter Skyba, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Jozef Kováč, CSc.	80	0.80
3.	RNDr. Marián Mihalik, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Milan Timko, CSc.	80	0.80
6.	doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.	15	0.15
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Mgr. Iryna Antal, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Andrea Antošová, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Ján Baláž, PhD., Academician IAA	100	1.00
4.	RNDr. Marianna Bat'ková, PhD.	100	1.00
5.	doc., RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.	5	0.05
6.	RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Pavol Bobík, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Marcel Človečko, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Diana Fedunová, PhD.	100	1.00

10.	doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Marián Jurčišin, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Eva Jurčišinová, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Alena Juríková, CSc.	100	1.00
15.	RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Peter Kaliňák, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Iryna Khmara, PhD.	100	1.00
18.	Ing. Martina Koneracká, CSc.	100	1.00
19.	RNDr. Ivan Králik, CSc.	100	1.00
20.	RNDr. Martina Kubovčíková, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Veronika Lacková, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Jozef Marcin, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Jozef Marek, PhD.	100	1.00
25.	Ing. Matúš Molčan, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Ján Mušínský, PhD.	100	1.00
27.	doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.	50	0.50
28.	RNDr. Matúš Orendáč, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Blahoslav Pastirčák, CSc.	100	0.74
30.	RNDr. Richard Pinčák, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Michal Pudlák, CSc.	100	1.00
33.	Ing. Monika Radušovská, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Michal Rajňák, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Dmytro Rak, PhD.	5	0.05
36.	RNDr. Richard Remecký, PhD.	100	1.00
37.	RNDr. Kornel Richter, PhD.	15	0.15
38.	RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	100	1.00
39.	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	100	1.00
40.	RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.	100	1.00
41.	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	100	1.00
42.	doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.	100	1.00
43.	RNDr. Zuzana Vargaestoková, PhD.	15	0.15
44.	RNDr. Hana Vargová, PhD.	100	1.00

45.	Mgr. Daniela Volochová, PhD.	100	1.00
46.	Ing. Vlasta Závišová, PhD.	100	1.00
47.	Ing. Katarína Zmorayová, PhD.	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	Mgr. Dominik Babál, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Miroslav Gančár, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Jozef Haniš, PhD.	100	0.50
4.	RNDr. Miloš Jakubčín, PhD.	100	0.46
5.	RNDr. Katarína Kónyová, PhD.	100	0.00
6.	Mgr. Filip Košuth, PhD.	100	0.33
7.	RNDr. Lillia Kotvytska, PhD.	100	0.33
8.	Mgr. Martin Kovalik, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Jana Kubacková, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Ján Kubančák, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.	100	0.92
12.	Ing. Branislav Kunca, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Olena Mezhenska, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Dmytro Miakota, PhD.	100	0.33
15.	doc. Ing. Ondrej Milkovič, PhD.	5	0.05
16.	Ing. Leoš Ondriš, PhD.	100	0.25
17.	RNDr. Oleksandr Onufriienko, PhD.	100	1.00
18.	Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Ľubomíra Regeciová, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Michaela Romanovová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Cyril Slabý, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Richard Smolko, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Filoména Sopková, PhD.	100	0.00
24.	RNDr. Eva Valušová, PhD.	100	1.00
25.	Ing. Liudmila Vojtkova, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Ján Astaloš	30	0.30
2.	Ing. Richard Bílek	100	1.00
3.	Mgr. Tomáš Bíró	33	0.11
4.	RNDr. Barbora Borovská	20	0.05
5.	Ing. Marcela Brasová	100	1.00

6.	Ing. Damián Fečko	100	0.17
7.	MSc. Paulína Jureczko	100	0.88
8.	Ing. Viktor Kočan	100	1.00
9.	Ing. Peter Kuľka	5	0.00
10.	Ing. Ingrid Kuľková	100	1.00
11.	Mgr. Ronald Langer	100	1.00
12.	Mgr. Oľga Parmar	20	0.05
13.	Mgr. Oleksandr Podopryhora	100	0.75
14.	RNDr. Viktória Reľovská	33	0.11
15.	Ing. Miloslav Straka	100	1.00
16.	Ing. Igor Strhárský	100	1.00
17.	Ing. Dušan Truska	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Michaela Doliničová	50	0.50
2.	Ing. Jakub Gažo	100	1.00
3.	Ing. Valéria Kočanová	100	1.00
4.	Ing. Miroslava Kozaková	100	0.04
5.	Ing. Marcela Medeová	100	1.00
6.	Ing. Judita Pribišová	100	1.00
7.	Ing. Martina Šefčíková, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Jana Štetiarová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Andrej Burik	100	1.00
2.	Gabriela Hnatičová	100	0.00
3.	Anna Ivanišová	100	1.00
4.	Ivan Jurčo	54	0.54
5.	Iryna Porodko	25	0.19
6.	Samuel Štefánik	75	0.75
7.	Viera Štrbinová	100	1.00
8.	Dana Švarebergerová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Monika Baloghová	100	1.00
2.	Albín Béreš	100	1.00
3.	Jozef Gajdoš	100	1.00
4.	Emil Icsó	75	0.75

5.	Martina Ivančáková	100	1.00
6.	Ing. Pavol Koval	100	1.00
7.	Tomáš Koval	100	1.00
8.	Marcela Kurimská	100	1.00
9.	Ján Ondira	100	1.00
10.	Imrich Piroško	100	1.00
11.	Mária Pirošová	40	0.40
12.	Daniela Solárová	100	1.00
13.	Ján Timko	100	1.00
14.	Gabriel Tóth	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Matúš Mihalik, PhD.	23.4.2025	0.33
2.	doc. Svitlana Vitushkina, PhD.	31.8.2025	0.67
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Juraj Smieško, PhD.	31.3.2025	0.00
Ostatní pracovníci			
1.	Marián Piroš	20.5.2025	0.02

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	MSc. Muhammad Faisal Ashraf	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
2.	Mgr. Tomáš Bíró	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
3.	RNDr. Barbora Borovská	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
4.	Mgr. Levente Faber	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
5.	Mgr. Ivana Garčárová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
6.	Ing. Hajnalka Haneszová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
7.	Mgr. Valentín Jedinák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
8.	MSc. Ravneet Kaur	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
9.	MSc. Izaz Khan	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
10.	Ing. Silvia Kostárová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika

11.	Mgr. Oľga Parmar	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
12.	Mgr. Yevhen Petrenko	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
13.	Mgr. Paula Pillárová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
14.	Mgr. Oleksandr Podopryhora	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
15.	RNDr. Viktória Reľovská	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
16.	RNDr. Tomáš Suško	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
17.	Mgr. Peter Zimovčák	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	MTech. Hanan Abdul Kareem	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
Externí doktorandi			
1.	Ing. Ján Villim	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2508 informatika

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Filip Košuth, PhD.	28.8.2025	29.8.2025	1.00
2.	Mgr. Dmytro Miakota, PhD.	26.8.2025	27.8.2025	1.00

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

Meno s titulmi

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Topologický riadené samousporiadanie a nové multiferroické kvapaliny

Zodpovedný riešiteľ:	Natália Tomašovičová
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	MAD SK-HU
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom bolo pripraviť stabilné a homogénne zmesi kvapalných kryštálov a kremikových nanočastíc a overiť ich fázové správanie a následne charakterizovať dielektrické vlastnosti a ferroelektrickú odozvu (spontánna polarizácia v nematickej fáze objavená v roku 2017). Kompletne merania boli realizované pre všetky kompozity na báze DIO a pre RM734 s rôznymi koncentraciami nanočastíc. Ďalej boli vykonané merania spontánnej polarizácie. Výsledky potvrdili prítomnosť ferroelektrickej fázy vo všetkých skúmaných kompozitoch.

Programy: COST

2.) Neglobulárne proteíny v ére strojového učenia (*Non-globular proteins in the era of Machine Learning*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bednáriková
Trvanie projektu:	25.10.2022 / 26.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA21160
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universita degli Studi di Padova, Padova, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	9206 €

Dosiahnuté výsledky:

1. HAMULAKOVA S., GUCKY A., MEZENCEV R., KOZURKOVA M., BEDNÁRIKOVÁ Z., MAREK J., SOUKUP O., JANOUSEK J., GAŽOVÁ Z., ANTOŠOVÁ A. Disubstituted Coumarin Derivatives as Inhibitors of Amyloid ? Peptide Fibrillization. In ML4NGP: 3RD MEETING ON MACHINE LEARNING AND NON-GLOBULAR PROTEINS, 20-23, May 2025, Vilnius, Lithuania. 1. vyd. - [S.l.:s.n.], 2025, p. 52.
2. BEDNÁRIKOVÁ Z., KOZELEKOVA A., KRALOVA K., HRITZ J., GAŽOVÁ Z. Modulation of Amyloid ? (1-40) Fibril Formation by 14-3-3? Protein Variants. In ADAM 10: 10TH SCANDINAVIAN AND BALTIC CONFERENCE ON AMYLOID DISEASES AND AMYLOID

- MECHANISMS, Gothenburg, Sweden, 19-21 March 2025. 1. vyd. - [S.l. : s.n.], 2025, p.37.
3. BEDNÁRIKOVÁ Z., KOZELEKOVA A., NOVOTNA J., KRALOVA K., HRITZ J., GAŽOVÁ Z. 14-3-3? Variants as Modulators of Amyloid ? Fibril Formation. In SSB 2025: 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. 1. vyd. - Kosice: Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 54-55. ISBN 978-80-89656-27-1.
4. BEDNÁRIKOVÁ Z. KOZMINSKI P., NIEDZIALEK D., WIECZOREK G., GAŽOVÁ Z. Breaking Amyloid with Light: Azobenzene Derivatives as Photo-Responsive Agents Against A? Aggregation. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice: BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice: Šafárik Press Publishing, 2025, p. 7. ISBN 978-80-574-0469-9.

3.) Superfluid Condensates in Astrophysics and Laboratory Experiments (*Superfluid Condensates in Astrophysics and Laboratory Experiments*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcel Človečko
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

4.) Zobrazovanie magnetických častíc pre teranostiku novej generácie a medicínsky výskum (*Magnetic Particle Imaging for next-generation theranostics and medical research*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Kubovčíková
Trvanie projektu: 22.10.2024 / 21.10.2028
Evidenčné číslo projektu: COST action CA23132
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Academy Of Athens, Greece
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

I. Antal*, M. Kubovcikova, V. Zavisova, S. Pastorekova, M. Zatovicova, I. Khmara, M. Koneracka: Selective targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells using superparamagnetic nanoparticles. In International Conference Recent Achievements in Functional Materials, Bialystok, 2025: Book of Abstracts. 1. vyd. - Faculty of Chemistry UwB, 2025, p. 86. (International Conference Recent Achievements in Functional Materials),

5.) Základy a aplikácie purpurových baktérií v biotechnológií pre obnovu znečistených zdrojov (*Fundamentals and applications of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Pudlák
Trvanie projektu: 10.10.2022 / 9.10.2026
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA21146

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Universidad Rey Juan Carlos, Španielsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 22 - Belgicko: 2, Cyprus: 2, Česko: 2, Španielsko: 2, Francúzsko: 2, Grécko: 2, Maďarsko: 2, Taliansko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Turecko: 1, USA: 2
Čerpané financie: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) Supravodivé nanozariadenia a kvantové materiály pre koherentnú manipuláciu
(SUPERCONDUCTING NANODEVICES AND QUANTUM MATERIALS FOR COHERENT MANIPULATION)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Samuely
Trvanie projektu: 6.10.2022 / 5.10.2026
Evidenčné číslo projektu: COST CA211444
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: prof. Hermann Suderow
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: CERN/MŠ

7.) Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach
(The ALICE experiment at the CERN LHC: Study of the strongly interacting matter under extreme conditions)

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Králik
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: MŠVVaŠ SR 0409/2022
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MŠ VVaM: 83000 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Acharya S, Adamová D, Agarwal A, Rinella GA, Aglietta L, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1066

Investigating Λ baryon production in p-Pb collisions in jets and the underlying event using angular correlations, PHYSICAL REVIEW C, Volume: 111, Issue: 1, Article number: 015201, DOI: 10.1103/PhysRevC.111.015201, Published: JAN 14 2025 (IF: Q1)

[2] Acharya S, Agarwal A, Rinella GA, Aglietta L, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1082

First observation of strange baryon enhancement with effective energy in pp collisions at the LHC, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 3, Article number: 29, DOI: 10.1007/JHEP03(2025)029, Published: MAR 5 2025 (IF: Q1)

[3] Acharya S, Agarwal A, Rinella GA, Aglietta L, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1067

First Measurement of A=4 Hypernuclei and Antihypernuclei at the LHC, PHYSICAL REVIEW LETTERS, Volume: 134, Issue: 16, Article number: 162301, DOI: 10.1103/PhysRevLett.134.162301, Published: APR 23 2025 (IF: Q1)

[4] Acharya S, Agarwal A, Rinella GA, Aglietta L, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1060

Measurements of differential two-particle number and transverse momentum correlation functions in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 85, Issue: 8, Article number: 866, DOI: 10.1140/epjc/s10052-025-14531-0, Published: AUG 12 2025 (IF: Q1)

[5] Acharya S, Agarwal A, Rinella GA, Aglietta L, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1068

Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 85, Issue: 8, Article number: 919, DOI: 10.1140/epjc/s10052-025-14577-0, Published: AUG 29 2025 (IF: Q1)

8.) Experiment ATLAS na LHC v CERN: hlboko-nepružné javy a nová fyzika pri TeV energiách (*ATLAS experiment at LHC at CERN: deep-inelastic phenomena and new physics at TEV energies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Stríženec
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	MŠVVaŠ SR 0408/2022
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Švajčiarsko: 1
Čerpané financie:	MŠVVaM: 80000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je súčasťou dlhodobej aktivity našej skupiny na experimente ATLAS v CERNe, takže všetky práce a výsledky nadväzujú na výsledky predchádzajúcich rokov, a predpokladajú pokračovanie prác v nasledujúcich rokoch. Z metodologického hľadiska sme úspešne prevádzkovali softvér LAr detektora v mnohovláknovom prostredí. Softvér v ostrej prevádzke vykazoval minimum chýb, ktoré sme promptne vyriešili. Obnovovali sme podľa potreby kalibračné konštanty pre rekonštrukciu LAr dát. Zlepšili sme nástroje na monitoring kvality meraných dát, čím sme výrazne prispeli k úspešnému behu LAr kalorimetra. Zabezpečili sme bezporuchovú prevádzku grid farmy a jej dostupnosť v priebehu roka na úrovni 97.2 percenta, dosiahli sme požadovanú efektivitu prenosov dát a vysokú efektivitu využitia CPU.

Okrem toho sme pokračovali analýzu ttZ kanála.

Naše metodologické práce na kalorimetrii, tento rok zamerané na vývoj nových Webových nástrojov

na kontrolu kalibračných runov, umožnili excelentné výsledky nielen vo fyzike Higgsovho bozónu, ale aj v mnohých iných procesoch.

V zozname publikácií uvádzam iba niekoľko prác, kde mala naša skupina významnejší vklad [1-6].

- [1] Constraint on the total width of the Higgs boson from Higgs boson and four-top-quark measurements in $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector, arXiv:2407.10631, 2024-07-15, Phys. Lett. B 861 (2025) 139277, 2025-01-20, DOI:10.1016/j.physletb.2025.139277
- [2] Measurement of the top-quark pole mass in dileptonic $t\bar{t} + 1\text{-jet}$ events at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS experiment, arXiv:2507.02632, 2025-07-04, JHEP 12 (2025) 023, 2025-12-10, DOI:10.1007/JHEP12(2025)023
- [3] Measurements and interpretations of $W^{\pm}Z$ production cross-sections in $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector, arXiv:2507.03500, 2025-07-04, JHEP 11 (2025) 006, 2025-11-08, DOI:10.1007/JHEP11(2025)006
- [4] Measurement of substructure-dependent suppression of large-radius jets with charged particles in Pb+Pb collisions with ATLAS, arXiv:2504.04805, 2025-04-07, Phys. Lett. B 871 (2025) 139929, 2025-11-07, DOI:10.1016/j.physletb.2025.139929
- [5] Measurement of the top quark mass with the ATLAS detector using $t\bar{t}$ events with a high transverse momentum top quark, arXiv:2502.18216, 2025-02-25, Phys. Lett. B 867 (2025) 139608, 2025-06-02, DOI:10.1016/j.physletb.2025.139608
- [6] Measurement of $W^{\pm}$ -boson differential cross-sections in proton-proton collisions with low pile-up data at $\sqrt{s} = 5.02$ TeV and 13 TeV with the ATLAS detector, arXiv:2502.09403, 2025-02-13, Eur. Phys. J. C 85 (2025) 729, 2025-07-02, DOI:10.1140/epjc/s10052-025-14178-x

Programy: Bilaterálne - iné

9.) Inhibícia agregácie A-beta peptidov proteínmi vyskytujúcimi sa počas neskorej embryogenézy: nový prístup liečby Alzheimerovej choroby (*Inhibition of A-beta Peptides Aggregation by Late Embryogenesis Abundant Proteins: A New Approach for Alzheimer's Disease Treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bednáriková
Trvanie projektu:	1.4.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-SK-SRB-23-0062
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Srbsko: 2
Čerpané financie:	APVV: 1266 €

Dosiahnuté výsledky:

podaná patentová prihláška - 2025/1233 (<https://e-reg.zis.gov.rs/patreg/?t=p>) - názov: CLEAR - PLANT-DERIVED LATE EMBRYOGENESIS ABUNDANT PROTEINS FOR TREATING CONFORMATIONAL DISEASES

10.) Nové inhibítory amyloidnej agregácie na báze peptidov pre potenciálnu liečbu neurodegeneratívnych ochorení (*Novel peptide-based aggregation inhibitors as potential therapeutics for neurodegenerative diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bednáriková
Trvanie projektu:	1.7.2025 / 30.6.2027

Evidenčné číslo projektu: APVV DS-FR-24-0060
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Česko: 1, Srbsko: 3
Čerpané financie: APVV: 4000 €
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Identifikácia malých molekúl z tradičných čínskych bylín na multicieľovú terapiu neurodegeneratívnych ochorení a objasnenie mechanizmu účinku (*Discovery and Mechanism of Small Molecules from Traditional Chinese Herbs for Multitarget directed Therapy of Neurodegenerative Diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: SK-CN-23-0025
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Čína: 1
Čerpané financie: APVV: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme pokračovali v plnení hlavného cieľa projektu, a to v identifikácii látok schopných interagovať s viacerými cieľovými molekulami, ktoré sú spojené s neurodegeneratívnymi ochoreniami, ako je Alzheimerova choroba (AD) a Parkinsonova choroba (PD). Zamerali sme sa na štúdium multitargetového účinku extraktov látok z čínskych bylín (hlavne z Angeliky čínskej, Škoricovníka čínskeho a Kôprovníka) a ich derivátov na molekuly spojené s Alzheimerovou chorobou. Na základe vlastností látky rozdelili do dvoch skupín - na sériu T a sériu M. V spolupráci s čínskou stranou sme pre zistenie multi-tragetového účinku látok okrem účinku na agregáciu Abeta peptidu 40/42 sledovali účinok T a M látok na beta-sekretázu (BACE) a acetylcholin esterácu (AChE). Získané výsledky poukazujú na to, že ako v M sérii, tak aj v T sérii sme identifikovali látky, ktoré mali multitargetový účinok, t.j. inhibovali tvorbu amyloidných fibríl Abeta peptidu 40/42, deštruovali maturované fibrily Abeta peptidu 40/42 a inhibovali aktivitu AChE. Prekvapujúcou skutočnosťou bolo zistenie, že ani jedna z látok série M a aj T sa nevyznačovala schopnosťou inhibovať účinok AChE.

12.) Magnetické nanoštruktúrne materiály schopné samozahrievania pre teranostické aplikácie (*Self-heating magnetic nanoconstructs for theranostic applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Kubovčíková
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV DS-FR-22-0037
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Bulharsko: 2, Česko: 3, Srbsko: 2

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bolo posilnenie medzinárodnej spolupráce v oblasti vývoja multifunkčných magnetických nanoštruktúr schopných samoohrevu so zvýšeným lokálnym terapeutickým účinkom na zhubný nádor. Koncept vychádza z predpokladu, že magnetické nanočastice (MNČ) sú v striedavom magnetickom poli schopné generovať teplo, a pri súčasnej väzbe s rádionuklidmi môžu vytvoriť multifunkčné systémy s terapeutickým aj diagnostickým účinkom. Použitím rôznych metód syntézy boli pripravené magnetické nanočastice oxidov železa dvojakého typu - single core (s jednoduchým jadrom) a multi-core (so zloženým jadrom). Následne sme porovnávali ich fyzikálno-chemické vlastnosti a ich vplyv na produkciu tepelnej energie v procese magnetickej hypertermie. Ďalej boli častice stabilizované biokompatibilnými vrstvami aminokyselín. Modifikované častice boli študované z hľadiska ich štruktúry, veľkosti, povrchového náboja, koloidnej stability, magnetických vlastností, cytotoxicity. Taktiež bola skúmaná aj peroxidázová aktivita a MRI relaxometria MNČ. V medzinárodnej spolupráci boli preskúvané MNČ v procese magnetickej hypertermie, sledovala sa tiež účinnosť rádioaktívneho značenia (radiolabeling yield) a rádiochemická čistota (radiochemical purity). Vzorky značené rádionuklidmi boli tiež podrobené štúdiu stability in vitro.

1.KHMARA, Iryna** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - MOLČAN, Matúš - GIRMAN, Vladimír - FABIÁN, Martin - HREUS, Katarína - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Comparative characterization of structural, magnetic properties, and heating efficiency of single- and multicore iron oxide nanoparticles. In IEEE Transactions on Magnetics, 2025, vol.61, no.11, p.1-5. (2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0018-9464. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TMAG.2025.3618008>

2.PILLÁROVÁ, Paula** - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - VALENTÍN, Jedinák - KOVÁČ, Jozef - KONERACKÁ, Martina. Polyvinyl Alcohol-Coated Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications. Accepted for publication in IEEE Transactions on Magnetics. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2025.3634275> Typ: ADCA

3.I. Antal*, M. Kubovcikova, V. Zavisova, S. Pastorekova, M. Zatovicova, I. Khmara, M. Koneracka: Selective targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells using superparamagnetic nanoparticles. In International Conference Recent Achievements in Functional Materials, Bialystok, 2025: Book of Abstracts. 1. vyd. - Faculty of Chemistry UwB, 2025, p. 86. (International Conference Recent Achievements in Functional Materials), prednáška

4.KONERACKÁ, Martina** - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - ŠTRBÁK, O. - MIKOLKA, P. N-Acetylcysteine Designed Magnetic Nanoparticles for MRI. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - High Tatras, Slovakia, 2025, p. 160.

5.PILLÁROVÁ, Paula** - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - VALENTÍN, Jedinák - KOVÁČ, Jozef - KONERACKÁ, Martina. Polyvinyl Alcohol-Coated Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - High Tatras, Slovakia, 2025, p. 152

6.JEDINÁK, Valentín, ** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JURÍKOVÁ, Alena - ANTAL, Iryna - PILLÁROVÁ, Paula - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Multifunctional Magnetic Nanomaterials for Biomedical Applications. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - High Tatras, Slovakia, 2025, p. 154.

7.ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - MIRKOVIČ, M. - MILANOVIČ, Z. - PERIČ, M. - DURÍČ VRANJEŠ, S. Radiolabeling of Functionalized Magnetic Nanoparticles for Potential

Theranostic Use. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - High Tatras, Slovakia, 2025, p. 159.

13.) Príprava a charakterizácia proteínových hydrogélů s 3D zobrazovaním pomocou pokročilej nelineárnej optickej mikroskopie (*Fabrication and Characterization of Protein-based Hydrogels with Rapid 3D Imaging via Advanced Nonlinear Optical Microscopy*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-TW-24-0005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taiwan: 1
Čerpané financie: APVV: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Bilaterálny projekt medzi Ústavom experimentálnej fyziky SAV (ÚEF SAV) a National Yang Ming Chiao Tung University (NYCU, Taiwan) je zameraný na vývoj a štúdium proteínových hydrogélů inšpirovaných amyloidnými a pavúčimi proteínmi. Projekt prepája expertízu slovenského tímu v oblasti proteínového samousporiadania a prípravy fibrilárnych hydrogélůvých sietí s pokročilými zobrazovacími metódami taiwanského partnera, najmä multifotónovou a nelineárnou optickou mikroskopiou doplnenou o metódy strojového učenia.

Cieľom projektu je vývoj hydrogélůvých systémů s kontrolovanou štruktúrou a vlastnosťami pre štúdium samoorganizácie, hybridizácie s DNA a potenciálnych biomedicínskych aplikácií. V úvodnej fáze boli pripravené a charakterizované jedno- a viac-zložkové proteínové hydrogély vrátane DNA-proteínových hybridův. Skúmané boli ich morfológické, fyzikálno-chemické a reologické vlastnosti a overená vhodnosť pokročilých zobrazovacích techník. Získané výsledky predstavujú východisko pre ďalší výskum dynamiky proteín-DNA interakcií a samoorganizácie hydrogélův.

14.) Ultrazvukom a magneticky indukovaná hypertermia ako liečebná modalita pre amyloidné ochorenia (*Ultrasound- and Magnetic-induced Hyperthermia as a Treatment Modality for Amyloid-related Diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-PL-23-0058
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Poľsko: 2
Čerpané financie: APVV: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Bilaterálny projekt APVV bol zameraný na rozvoj interdisciplinárnej spolupráce medzi partnerskými pracoviskami s cieľom vývoja a štúdia magnetických nanomateriálův na báze oxidův železa pre potenciálne využitie v terapii ochorení spojených s amyloidnou agregáciou proteínův. Projekt prepožil výskum amyloidných systémův s expertízou v oblasti aktivácie magnetických nanočastíc pomocou fyzikálnych stimulův, ako sú ultrazvukom indukovaná hypertermia a striedavé, rotujúce a pulzné magnetické polia. V rámci projektu boli pripravené a komplexne charakterizované rôzne typy

magnetických Fe₃O₄ nanočastíc vrátane povrchovo modifikovaných systémov, magnetických kvapalín, nanodiamantových hybridov a biogénnych magnetozómov. Hodnotené boli ich fyzikálno-chemické, magnetické a biofunkčné vlastnosti, ako aj schopnosť ovplyvňovať agregáciu proteínov a destabilizovať už formované amyloidné fibrily. Experimenty preukázali, že anti-amyloidná aktivita nanočastíc výrazne závisí od ich typu a je možné ju zosilniť aplikáciou externých fyzikálnych stimulov. Významným prínosom bolo zavedenie pulzného magnetického poľa ako alternatívneho prístupu k magnetickej hypertermii, ktoré umožnilo efektívne narušenie fibrilárnych štruktúr už pri nízkych koncentráciách nanočastíc. Kombinovaná aplikácia ultrazvuku a magnetických polí viedla k synergickému efektu, pozorovanému najmä pri systémoch magnetozómov. Projekt zároveň potvrdil antioxidačné a pseudoenzymatické vlastnosti nanočastíc a vytvoril základ pre ďalší výskum nefarmakologických prístupov k liečbe amyloidných ochorení.

15.) Laserová aditívna výroba magneticky mäkkých kovových skiel/kompozitov (*Laser Additive Manufacturing of Soft Ferromagnetic Metallic Glasses/ Composites*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Škorvánek
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: SK-AT-23-0025
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3600 €

Dosiahnuté výsledky:

Parthiban Ramasamy, Laszlo Sajti, Christoph Gammer, Rainer Lechner, Ivan Skorvanek, Devinder Singh, Jurgen Eckert, "Synthesis and characterization of soft magnetic metallic glass nanoparticles via laser ablation, In IC-FMFT 2025" 2nd International Conference on Functional Materials for Future Technology, 5-7 November 2025, Vellore, India, Book of Abstracts, p.6. ISBN 978-9-39281-130-2. (keynote talk).

16.) Skúmanie pokročilých funkčných materiálov na báze kvapalných kryštálov (*Investigation of Advanced Functional Materials based on Liquid Crystals*)

Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: SK-TW-RD-24-0007
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 25759 €

Dosiahnuté výsledky:

Pridanie rôznych typov nanočastíc do kvapalných kryštálov vedie často k výraznej zmene odozvy týchto materiálov na externé stimuly a často vedie k novým javom. Jedným z takýchto zaujímavých javov je tzv. pamäťový efekt, kedy po aplikácii napätia vyššieho ako je kritické dochádza k zmene štruktúrneho usporiadania, čo vedie k zmene optických a dielektrických vlastností. Tento stav sa zachováva aj po vypnutí aplikovaného napätia až kým nie je rozrušený vonkajším vplyvom. V rámci projektu sme sa zamerali na štúdium vplyvu kremíkových nanočastíc na tento

efekt. Tento jav má praktické využitie v oblasti uchovávaní informácií.

Programy: European Space Agency (ESA)

17.) Slovenský príspevok k misii ESA-JUICE: Vývoj anti-koincidenčného modulu ACM pre časticový komplex PEP (*Slovak contribution to ESA-JUICE mission: Development of Anti-Coincidence Module ACM for Particle Environment Package PEP*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Baláž
Trvanie projektu: 15.11.2018 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: ESA-PECS SK3-03
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 18909 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Narušenia pokojnej ionosféry - Výskum založený na pozemných meraniach mezoféry a ionosféry a na dátach z ESA misie SWARM (*Quiet Ionospheric Disturbances - REsearch based on Ground-based mesospheric and Ionospheric data with Swarm data*)

Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak
Trvanie projektu: 1.2.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: DLR - German aerospace center
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 14487 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Štúdia smerujúca k zvýšeniu spoľahlivosti a včasnosti predikcií z dát misie Vigil pomocou strojového učenia (*Study toward enhancing reliability and timeliness of Vigil mission predictions through Machine Learning*)

Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak
Trvanie projektu: 1.10.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 31369 €

Dosiahnuté výsledky:

20.) Vývoj SCSS-Net: Algoritmus na segmentovanie štruktúr slnečnej koróny pomocou hlbokých neurónových sietí (*Development of SCSS-Net: Solar Corona Structures Segmentation algorithm by deep neural networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak
Trvanie projektu: 1.2.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 11134 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné

21.) Úloha kozmického žiarenia vo formovaní mrakov (*The role of cosmic rays in clouds formation*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Bobík
Trvanie projektu: 9.5.2025 / 8.6.2027
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V uplynulom roku začali práce na projekte určením priepustnosti magnetosféry v balíku COR system na výpočet trajektórií častíc v magnetosfére Zeme. Výpočty boli realizované pre vybrané magnetické búrky v období rokov 2011 až 2019, pre ktoré sú k dispozícii denné spektrá kozmického žiarenia z AMS-02 experimentu. Druhou aktivitou bolo porovnanie údajov o oblačnosti z ECMWF modelu s EUMETSAT pozorovaniami.

22.) Výskum masívnych supravodičov (*Research on bulk superconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko
Trvanie projektu: 1.5.2018 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 1/2018
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 3
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Horizont 2020

23.) Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention (*Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrey Musatov
Trvanie projektu: 1.10.2022 / 28.2.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: JRP

24.) Štúdium štruktúry a dynamiky supramolekulárnych amyloidných štruktúr jednomolekulovou mikroskopiou a modelovaním pomocou strojového učenia (*Exploring Protein Amyloid Superstructures and Dynamics Using Single-Molecule Microscopy with the Deep-Learning Modeling*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: SAS-NSTC/ JRP/2024//SUPRA-SIGHT
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Taiwan: 2
Čerpané financie: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt realizovaný v rámci medzinárodnej spolupráce (2025–2027) sa zameriaval na štúdium samo-usporiadania proteínov a ich využitie pri vývoji materiálov s unikátnymi štrukturálnymi a funkčnými vlastnosťami. Hlavnými cieľmi bolo i) skúmanie patologickej amyloidnej agregácie spojené s neurodegeneratívnymi ochoreniami a optimalizácia účinku novo pripravených inhibítorov, ii) tvorba proteínových superštruktúr s funkčnými ligandami, umožňujúca vývoj nanomateriálov s vlastnosťami „na požiadanie“ prostredníctvom chemickej modifikácie.

V rámci riešenia úloh projektu boli skúmané ferrocénové deriváty kurkumínu, či dokážu ovplyvniť amyloidnú agregáciu amyloid-? peptidu. Získané výsledky odhalili, že pyrimidínové deriváty vykazovali najvýraznejší účinok; a navyše vykazovali aj schopnosť redukovať proliferáciu glioblastómových buniek, indukovať mitochondriálnu destabilizáciu a apoptózu, čím sa potvrdil ich dvojitý terapeutický potenciál. Ďalšie štúdie poukázali na úlohu cytochrómu c (Cyt c) a jeho lyzínových rezíduí pri modulácii amyloid-? agregácie, čo poskytuje nové poznatky o jeho význame v patogenéze Alzheimerovej choroby. Ďalší teranostický prístup spočíval vo využití nanotechnologických prístupov a použitia biogénnych nanočastíc (Fe₃O₄) vo forme retiazok, magnetozómov a ich aplikácia bola kombinovaná s použitím ultrazvuku a striedavého magnetického

poľa. Koaplikácia fyzikálnych stimulov viedla k zvýšeniu deštruktívneho potenciálu častíc na amyloidné agregáty. Ako ďalšie perspektívne použitie častíc je aj nanosenzorická platforma založená na glutathióme modifikovaných zlatých nanoklastroch typu Au₂₅(SG)₁₈, ktorá umožňuje citlivú a nedeštruktívnu detekciu proteínov, sledovanie konformačných zmien a interakcií, vrátane Cyt c a lyzínom modulovaných amyloidových štruktúr, pričom integrácia DNA-aptamérov umožňuje selektívne monitorovanie agregácie a organizácie bio-nanomateriálov. DNA-proteínové konjugáty boli použité aj pri prvotných experimentoch pri príprave hydrogéllov.

Pre detailné sledovanie dynamiky a orientácie proteínových štruktúr bola použitá single-molecule orientation and localization microscopy (SMOLM) založená na fluorescenčnej polarizácii. Táto technika umožňuje rekonštrukciu superrezolučných snímok funkčných amyloidových sietí a poskytuje cenné údaje o ich dynamike a štruktúrnej organizácii.

Výsledky projektu priniesli nové poznatky o mechanizmoch patologickej amyloidnej agregácie, potvrdili účinnosť novo pripravených inhibítorov, demonštrovali možnosti nanotechnologických a fyzikálnych prístupov pri degradácii fibríl a otvorili nové cesty pre tvorbu funkčných proteínových superštruktúr a hydrogéllov. Projekt zároveň podporil medzinárodnú spoluprácu, výmenu poznatkov a technológií a vytvoril príležitosti pre aplikácie proteínových hybridov v biomedicíne a nanotechnológiách.

25.) Vývoj vysoko-citlivého magnetického gradiometra na báze nových magnetických materiálov (*Design of novel materials-based high performance magnetic gradiometer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.4.2024 / 31.3.2027
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Slovensko: 3, Turecko: 2
Čerpané financie:	SAV: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

CAN, Hava - FATMA NUR CELIK, Kutlu - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan - SÖZERI, Huseyin - DOGAN, Cetin - TOPAL, Ugur**. Critical Design and Characterization Methodology for a Homemade Three-Axis Fluxgate Magnetometer Measuring Ultra-Low Magnetic Fields. In Sensors, 2025, vol. 25, no. 13, art.no. 3971, IF=3.5

GONZALEZ, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.**. Impact of elevated temperature on the Giant magnetoimpedance effect in Co-rich glass-coated microwires. In Scripta Materialia, 2025, vol.266, art.no.116794. IF=5.6

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys Prepared by Ultra-Rapid Annealing. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p.38. ISBN 978-80-574-0423-1. (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, J. Marcin, B. Kunca, P. Švec,. Role of Rapid Annealing in Improving Grain Refinement and Magnetic Softness of FeNi-Based Nanocrystalline Alloys. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 419. (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec. “Rapidly Annealed High-Bs FeCo-Based Nanocrystalline Soft Magnetic Alloys for High-Temperature Applications“ 7th International Conference of Asian Union of Magnetic Societies (IcUAMS 2025), Okinawa, Japan, April 21-25, 2025 <https://www.magnetics.jp/icaums2025/session/common/doc/program.pdf> (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, P. Švec sr. „Impact of elevated temperature on soft magnetic properties of rapidly annealed nanocrystalline high-Bs Fe-Co-B-Cu alloys“, 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials (ISMANAM 2025), June 22-27, 2025, Bratislava, Book of Abstracts, I-18, VEDA Publ. House of SAS, ISBN 978-80-224-2124-9, (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, „Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic FeCo-Based Amorphous and Nanocrystalline Ribbons for High Temperature Applications“ International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC 2025), Tours, France, June 29 – July 4, 2025, Abstract book p. 440 https://thermec2025.sciencesconf.org/data/pages/Thermec_Abstract_Book_27June2025.pdf (pozvaná prednáška)

Ivan Škorvánek, Jozef Marcin, Branislav Kunca, Peter Švec, Peter Švec sr. High temperature soft magnetic properties and domain structure of ultra-rapidly annealed FeCoBSiCu nanocrystalline alloys, 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025. https://smm27.polito.it/Programme_files/1020.pdf (prednáška)

Branislav Kunca, Jozef Marcin, Peter Švec, Peter Švec sr., Ivan Škorvánek, Soft magnetic properties and microstructure of the conventionally and ultra-rapidly annealed FeCoB(SiCu) high-Bs alloys, 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025. https://smm27.polito.it/Programme_files/1087.pdf (poster)

Programy: Mobility

26.) Frustrované kvantové magnety - vplyv jednoosového tlaku (*Frustrated quantum magnets - impact of uniaxial pressure*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Gabáni
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	DAAD-SAS-2023-02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdium magnetizácie TmB₄ pod jednoosovým tlakom a TmB₄, ErB₄, HoB₄ pod hydrostatickým tlakom bolo realizované v Helmholtz-Zentrum Berlin pri rôznych orientáciách tlaku a magnetického poľa voči ľahkej osi magnetizácie, počas pobytu v HZB Berlin v termíne 3.-8.11.2025 (K. Flachbart, S. Gabáni, O. Onufriienko, G. Pristáš). Pomocou spinovo-polarizovaného skenovacieho tunelového mikroskopu (SP-STM) boli realizované v CFNT ÚEF SAV merania povrchu ErB₄ pri teplotách pod 4 K a v poliach do 30 kOe, pričom bolo veľmi dôležité najprv pripraviť vhodný povrch pomocou lámania veľmi tvrdého monokryštálu ErB₄ priamo vo vnútri (in-situ) kryogénneho UHV zariadenia,

počas pobytu hosťa K. Prokeša z HZB Berlin.

Výsledky boli prezentované na konferenciách:

- 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG 2025), Štrbské Pleso, SR
- 5th International Conference "Condensed Matter & Low Temperature Physics" (CM & LTP 2025), Charkiv, UA

27.) Hybrid DNA-functionalized fibrils as nanostructured material for bioanalytical applications (*Hybrid DNA-functionalized fibrils as nanostructured material for bioanalytical applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: DAAD-SAS-2023-01
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bol vývoj hybridných DNA-proteínových systémov umožňujúcich programovateľné hierarchické usporiadanie daných systémov a základný výskum mechanizmov samousporiadania proteínových fibrilárnych štruktúr bohatých na cross-? štruktúrny motív. Projekt prepojil expertízu zúčastnených tímov v oblasti biomateriálového inžinierstva, biofyziky a DNA nanotechnológií. Kľúčovým krokom bola príprava a charakterizácia DNA-proteínových biokonjugátov a štúdium DNA-asistovanej samoorganizácie fibríl s možnosťou selektívneho viazania a riadeného uvoľňovania ligandov. V rámci projektu boli optimalizované podmienky pre kontrolovateľnú a reprodukovateľnú tvorbu hierarchických proteín-DNA štruktúr a to aj v prostredí simulujúcom molekulárnu hustotu bunky. DNA-modifikované proteínové fibrily a biokonjugáty boli charakterizované pomocou atómovej silovej mikroskopie, elektroforetických a fluorescenčných metód, pričom bola preukázaná ich vysoká programovateľnosť, stabilita a zachovanie biofunkčnosti. Na základe získaných výsledkov boli pripravené jedno a viac-zložkové proteínové hydrogély s definovanými mechanickými a bioaktívnymi vlastnosťami, rozšírenými o špecifické DNA sekvencie a bioaktívne motívy. Tieto hybridné systémy predstavujú univerzálnu platformu pre bioanalytické aplikácie, regeneratívnu medicínu a cielené doručovanie terapeutických molekúl. Projekt zároveň významne prispel k rozvoju interdisciplinárnych kompetencií mladých výskumníkov a vytvoril pevný základ pre ďalšiu národnú a medzinárodnú spoluprácu.

Programy: Horizont Európa

28.) Rozvoj znalostí a technológií na implementáciu dodatočného plnenia výkonových transformátorov s použitím biologicky odbúrateľných alebo recyklovaných kvapalín a podpora obehového hospodárstva (*Development of knowledge and technology to implement retrofilling in power transformers using biodegradable or recycled fluids and fostering circular economy*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 101182948 (HORIZON-MSCA-2023-SE-01)
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 4600 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sa dielektrické vlastnosti magnetických kvapalín na báze minerálnych olejov stabilizovaných dvojitou vrstvou mastných kyselín a polymérov v tenkých vrstvách. Výskum preukázal, že elektrické pole má na tieto materiály podobne významný vplyv ako teplota, čo umožňuje presne riadiť ich odozvu a vodivosť v tenkých vrstvách. Výsledky okrem využitia v transformátorových olejoch otvárajú cestu k inovatívnym senzorom schopným súčasne detegovať elektrické a magnetické polia [1].

V rámci riešenia projektu boli dosiahnuté výsledky venujúce sa reodielektrickej štúdii magnetických kvapalín na báze transformátorového oleja s nanočasticami oxidu železa. Štúdia experimentálne preukázala, že šmykové prúdenie kvapaliny v širokom intervale rýchlostí nemeň jej komplexnú permitivitu ani elektrickú vodivosť, pričom elektrické sily dominujú nad šmykovými silami. Tým sa potvrdila vhodnosť týchto nanokvapalín ako stabilných elektroizolačných médií pre elektrické zariadenia s núteným alebo prirodzeným prúdením chladiacej kvapaliny ako je to i v transformátoroch [2].

Dielektrické vlastnosti nanokvapalín s nanobiouhlím boli skúmané osciloskopickou metódou vo frekvenčnom rozsahu 102 až 106 Hz a pri teplotách 30 až 90 °C. Z výsledkov vyplýva existencia maximálnej koncentrácie nanobiouhlia, ktoré možno dodať do kvapalín aby sa nezhoršili vodivostné charakteristiky nanokompozitu. Bio uhlie môže byť ďalšie aditívum do magnetických kvapalín na báze transformátorových olejov pre zlepšenie tepelných a dielektrických vlastností transformátorov [3].

1.Parekh K., Upadhyay R., Rajňák M., Dolník B., Timko M., Kopčanský P.; Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids; (2025) *Nanoscale*, 17 (39), pp. 22927 -22939. DOI: 10.1039/d5nr02856f

2.Paulovičová, K., Rajňák, M., Tóthová, J., Dolník, B., Timko, M., Kopčanský, P.; Rheodielectric study of transformer-oil-based ferrofluids; (2025) *Physical Review E*, 111 (4), art. no. 045403; DOI: 10.1103/PhysRevE.111.045403/1612-202X/ad9d20

3.Kovalchuk, O.V.; Procházková, J.; Kovalchuk, T.M.; Volokh, L.V.; Oleinikova, I.; Marian, J.; Šafařík, I.; Kopčanský, P.; Effect of biochar binding on dielectric properties of color catcher sheets; (2025) *Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics*. 28. 322-328. DOI: 10.15407/spqeo28.03.322.

Programy: Digital Europe Programme

29.) skQCI (skQCI)

Zodpovedný riešiteľ: Djeylan Vincent Ceylan Aktas
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Skyba
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 10109154
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Institute of Physics SAS
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Slovensko: 5
Čerpané financie: 257266 €

Dosiahnuté výsledky:

Vývoj a skonštruovanie dvoch malých ("suchých") výskumno-vývojových kryogénnych jednotiek (refrigerátorov) pre kvantovú komunikáciu a výskum kvantových detektorov.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Dekoherencia v mechanických rezonátoroch pri nízkych teplotách (*Decoherence in mechanical resonators at low temperatures*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcel Človečko
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0093/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9596 €

Dosiahnuté výsledky:

Reduction of the energy dissipation in thermal bath of Sn-based micro-mechanical resonator due to an effect of local coherence, pozvaný ústny prípevok na konferencii ULT 2025, 14. - 19. 8. 2025, Lancaster, UK, zborník strana 7

M. Človečko, K. Golias, O. Podopryhora, P. Skyba

Podarilo sa nám úspešne ukázať, že normalizovaná teplotná závislosť rezonančnej frekvencie mechanických piezoelektrických rezonátorov – kremenných ladičiek umiestnených v silných magnetických poliach (až do 8 Tesla) a meraných v teplotnej oblasti pod 1 K je nezávislá na veľkosti aplikovaného magnetického poľa. Toto umožňuje používanie ladičiek ako veľmi perspektívnych teplomerov nielen pri nízkych teplotách, ale i v silných magnetických poliach (kedy pomer $B/T \sim 1000$).

V prípade mikrorezonátorov na báze cínového whiskeru je pri teplotách nižších ako 500 mK pozorované zmenšenie disipácie energie. Podľa nášho modelu je tento pokles možné vysvetliť na základe dodatočného vnútorného elektrického poľa v dôsledku indukovaného napätia vznikajúceho pri pohybe mikrorezonátora v magnetickom poli. Priamym dôsledkom v supravodivom stave je zvýšenie Andrejevovskej reflexie nespárovaných elektrónov a v normálnom stave zasa usmernenie pohybu voľných elektrónov. Oba procesy vedú k zníženiu disipácie energie.

2.) Teoretické štúdium kooperatívnych javov v silne korelovaných elektrónových a spinových systémoch (*Theoretical study of cooperative phenomena in strongly correlated electron and spin systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkašovský
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0037/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 4798 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] P. FARKAŠOVSKÝ, Pressure induced superconducting pairing symmetry transitions in the Hubbard model with Falicov–Kimball and Hund coupling, *European Physical Journal Plus* 140 (2025) 1223 [IF/MedIF(2024)=2.9/1.8=1.611] (10 pages).

[2] P. FARKAŠOVSKÝ, Impact of charge stripes on magnetization processes in rare-earth tetraborides, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 629 (2025) 173284 [IF/MedIF(2024)=3/2.8=1.071] (8 pages).

[3] P. FARKAŠOVSKÝ, Superconducting correlations in the asymmetric Hubbard model, *Physica C* 632 (2025) 1354693 [IF/MedIF(2024)=1/2.7=0.370] (5 pages).

[4] L. REGECIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, Optimization of magnetocaloric effect in molecular magnets within the Hubbard model, *International Journal of Modern Physics B* 39 (2025) 2550264 [IF/MedIF(2024)=2.8/1.5=1.867] (12 pages).

[5] L. REGECIOVÁ and K. J. KAPCIA, Localized fermions on the triangular lattice with Ising-like interactions, *Physical Review E* 111 (2025) 064132 [IF/MedIF(2024)=2.4/1.5=1.600] (11 pages).

3.) Iónové kvapaliny a hlboko eutektické zmesi ako modulátory stability a agregácie proteínov

Zodpovedný riešiteľ:

Diana Fedunová

Trvanie projektu:

1.1.2022 / 31.12.2025

Evidenčné číslo projektu:

VEGA 2/0164/22

Organizácia je

áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských

0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 6464 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv 1-etyl-3-metylimidazólium L-leucinátu ([EMIM][Leu]) na amyloidnú agregáciu inzulínu. Analýza kinetických parametrov ukázala, že [EMIM][Leu] predlžuje lag fázu a polčas agregácie, čo poukazuje na oneskorenú nukleáciu, a zároveň zvyšuje rýchlosť agregácie po jej iniciácii. Na základe multi-fragmentovej analýzy bolo ukázané, že väzobné miesta výrazne závisia od konformácie inzulínu s výraznou redistribúciou preferovaných väzbových oblastí medzi štrukturálnymi stavmi. Z uvedených zistení vyplýva, že [EMIM][Leu] oslabuje skoré kontakty proteín–proteín a zároveň podporuje povrchové interakcie urýchľujúce rast fibríl po nukleácii. FTIR a AFM potvrdili, že vzniknuté fibrily si zachovávajú typickú amyloidnú štruktúru a fibrilárnu morfológiu, čo naznačuje, že [EMIM][Leu] moduluje kinetiku a agregáciu dráhu, nie samotnú tvorbu fibríl.

[1]. FEDUNOVÁ, Diana - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Dual effect of ionic liquids on lysozyme stability and activity. In *SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules*, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.71-72. ISBN 978-80-89656-27-1. Typ: AFD

[2] FEDUNOVÁ, Diana** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic Liquids' Driven Amyloid Aggregation of Globular. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. 188. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571. (EBSA 2025 : European Biophysics Congress. Typ: AFG

[3] FEDUNOVÁ, Diana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GANČÁR, Miroslav - GUNCHEVA, Maya - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic liquids – designer solvents for modulation of amyloid aggregation. In ADAM 10 : 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19-21 March 2025. 1.vyd. - [S.l. : s.n.], 2025, p.47. ADAM 10 : Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms. : Typ: GII

[4] FEDUNOVÁ, Diana. The role of solvent environment in amyloid aggregation. In Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop. 1. vyd. - Shanghai : East China University of Science and Technology, 2025, p. 11. (Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop.) Typ: GII

4.) Magnetická frustrácia a kvantové oscilácie v kvázi 2D a 3D boridoch

Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Gabáni
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0034/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2699 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie:

[1] A.N. Azarevich, A.V. Bogach, O.N. Khrykina, N.B. Bolotina, V.G. Gridchina, S.Yu. Gavrillkin, A.Yu. Tsvetkov, V.V. Voronov, K. Flachbart, S. Gabani, N.E. Sluchanko:
On the nature of inhomogeneous weak localization of charge carriers in the heavy fermion compound CeB6
Chinese Physics B, (2025) – accepted

[2] A.N. Azarevich, A.V. Bogach, O.N. Khrykina, N.B. Bolotina, V.G. Gridchina, S.Yu. Gavrillkin, A.Yu. Tsvetkov, V.V. Voronov, K. Flachbart, S. Gabani, N.E. Sluchanko:
Two-gap superconductor ZrB12 with dynamic stripes and charge density waves: crystal structure, physical properties and pairing mechanism
Physics of Metals and Metallography 126, 1269 (2025)

Konferencie:

[1] GABÁNI, Slavomír** - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, Július - ORENDÁČ, Matúš - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - KAMARÁD, J. - SHITSEVALOVA, N. - FLACHBART, Karol. Influence of Hydrostatic and Uniaxial Pressure on the Anisotropic Quantum Magnet TmB4. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 145

[2] ONUFRIIENKO, Oleksandr** - VOLAVKA, D. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PRISTÁŠ, Gabriel - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - SHITSEVALOVA, N. Investigation of magnetic structure by spin-polarized scanning tunneling microscopy in ErB4 tetraboride. In CMLTP : 5. International Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics 2025 , 2th-6th June, 2025, Kharkiv, Ukraine (Online). 1.vyd. - Kharkiv, Ukraine, 2025, p. 117. ISBN 978-617-95455-9-7

[3] ORENDÁČ, Matúš** - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, Július -

SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - SHITSEVALOVA, N. - SKOURSKI, Yu. - FLACHBART, Karol. Development of Fractional Magnetization Plateaus in Metallic Quasi-2 Dimensional Shastry-Sutherland System TmB₄ at Various Orientations and in High Magnetic Fields. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 147

[4] SIEMENSMEYER, K.** - CHILLAL, S. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - GOREMYCHKIN, E.A. - SLUCHANKO, N.E. Effects of Single Crystal and Dipolar Anisotropy on Antiferromagnetic Order in the Frustrated fcc Magnet HoB₁₂. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 148

5.) Identifikácia štruktúrnych motívov malých molekúl schopných inhibovať amyloidnú agregáciu amyloidogénnych proteínov s rozdielnou konformáciou (*Identification of small molecule motifs effective to inhibit amyloid aggregation of conformationally diverse amyloidogenic proteins*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0141/25
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 15514 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na identifikáciu malých molekúl so schopnosťou modulovať amyloidnú agregáciu štruktúrne odlišných proteínov. Zamerali sme sa na proteíny s rôznou natívnou konformáciou – globulárne (ľudský lyzozým a inzulín) a prirodzene neusporiadané (Aβ peptidy a tau proteín). Charakterizovali sme interakcie malých molekúl s anti-amyloidným účinkom so študovanými proteínmi pre pochopenie anti-agregačného mechanizmu účinných malých molekúl. Pre efektívne anti-amyloidné molekuly sme sledovali ich účinok na vybrané bunkové línie. Ukázali sme anti-amyloidný účinok pre kumarínové, azobenzénové a phytoalexínové deriváty.

1. 3rd ML4NGP MEETING on Machine Learning and Non-globular proteins, 20.05 – 23.05. 2025, Vilnius, Lithuania HAMULAKOVA, S. - GUCKY, A. - MEZENCEV, R. - KOZURKOVA, M. - BEDNÁRIKOVÁ, Z. - MAREK, J. - SOUKUP, O. - JANOUSEK, J. - GAŽOVÁ, Z. - ANTOŠOVÁ, A. Disubstituted Coumarin Derivatives as Inhibitors of Amyloid ? Peptide Fibrillization. In ML4NGP: 3RD MEETING ON MACHINE LEARNING AND NON-GLOBULAR PROTEINS, 20-23, May 2025, Vilnius, Lithuania. 1. vyd. - [S.l.:s.n.], 2025, p. 52.

2. 15th European Biophysics Congress, 30.06.2025 – 04.07.2025, Rome, Italy ANTOŠOVÁ, A. - KAREEM, Hanan Abdul - BUDOVSKÁ, Mariana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Z.: Phytoalexins as Agents for Insulin Amyloid Fibril. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. 111. ISSN 0175-7571.

3. BEDNÁRIKOVÁ, Z. - KOZMINSKI, P. - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - GAŽOVÁ, Z. Breaking Amyloid with Light: Azobenzene Derivatives as Photo-Responsive Agents Against A? Aggregation. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice : BOOK OF

6.) Hľadanie stavov s vlastnosťami spinových kvapalín vo frustrovaných magnetických systémoch (*Searching for states with spin-liquid properties in frustrated magnetic systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Marián Jurčišín
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0035/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3598 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠÍN, Anomalous thermodynamics of the ferromagnetic p-state clock model on the kagome lattice An exact analysis within recursive lattice approach, Physica A 679 (2025) 131006

7.) Teoretické štúdium vlastností geometricky a interakčne frustrovaných magnetických systémov

Zodpovedný riešiteľ: Eva Jurčišinová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3598 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠÍN, Anomalous thermodynamics of the ferromagnetic p-state clock model on the kagome lattice An exact analysis within recursive lattice approach, Physica A 679 (2025) 131006

[2] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠÍN, Kagome antiferromagnet with the multisite interaction in the external magnetic field: Exact results within higher recursive-lattice approximation, Physica A 659 (2025)

8.) Necentrosymetrické supravodiče (*Non-centrosymmetric superconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Kačmarčík
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0073/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Nemecko: 2, Francúzsko: 3, Japonsko: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 15942 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] J. Kačmarčík, Z. Pribulová, T. Shiroka, F. Košuth, P. Szabó, M.J. Winiarski, S. Królak, J. Jaroszynski, T. Shang, R.J. Cava, C. Marcenat, T. Klein, T. Klimczuk, P. Samuely: Single-gap two-band superconductivity well above the Pauli limit in non-centrosymmetric TaIr₂B₂, Superconductivity 14 (2025) 100167.

[2] E. Piatti, G. Gavello, G. A. Ummarino, F. Košuth, P. Szabó, P. Samuely, R. S. Gonnelli, D. Daghero: Direct evidence for two-gap superconductivity in hydrogen-intercalated titanium diselenide, Materials Today Physics 59 (2025) 101883.

9.) Funkcionalizované magnetické nanočastice pre MRI zobrazovanie distribúcie liečiva v pľúcach pri experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne (ARDS) (Functionalized magnetic nanoparticles for MRI imaging of drug distribution in the lungs in experimental acute respiratory distress syndrome (ARDS))

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Koneracká
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0049/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 15355 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskumný tím sa v rámci tohto projektu venoval štúdiu magnetických materiálov určených pre rôzne aplikácie. V práci [1] bola skúmaná peroxidázová aktivita nanočastíc oxidu železa obalených polyvinylalkoholom (PVA) s rôznou molekulovou hmotnosťou. Magnetické nanočastice boli pripravené zrážacou reakciou a inkorporáciou PVA „in situ“. Výsledky ukázali, že magnetické nanočastice (MNP) potiahnuté PVA s nižšou molekulovou hmotnosťou vykazovali vyššiu afinitu k substrátu voči N,N-dietyl-p-fenyléndiamínsulfátu (DPD), čo naznačuje zvýšenú katalytickú účinnosť pri nižších koncentráciách substrátu.

Ďalším študovaným materiálom boli amino-modifikované magnetitové nanočastice (MNPs) obalené vrstvou SiO₂ s cieľom posúdiť ich vhodnosť na separáciu RNA. Na amino-modifikáciu boli použité chitozán a poly-L-lyzín. Boli systematicky študované fyzikálno-chemické vlastnosti nanočastíc Chit-SiO₂@MNP a PLL-SiO₂@MNP, ako napr. veľkosť, tvar, zeta potenciál, izoelektrický bod a magnetické vlastnosti, s cieľom identifikovať optimalizované podmienky pre adsorpciu chitozánu a poly-L-lyzínu na povrch SiO₂@MNP. Optimálny hmotnostný pomer bol stanovený na 0,5 pre Chit/SiO₂@MNP a 0,05 pre PLL/SiO₂@MNP. Výsledky biologických testov potvrdili, že optimalizované nanočastice Chit-SiO₂@MNPs-opt a PLL-SiO₂@MNPs-opt sa účinne viažu na RNA, pričom dosahujú extrakčnú účinnosť 58,64 % a 33,99 %. Táto účinnosť je výrazne vyššia v porovnaní s nemodifikovanými SiO₂@MNP, ktoré vykazovali extrakciu len 3,86 % RNA. Dosiahnuté výsledky poukazujú na vysoký potenciál magnetických nanočastíc modifikovaných chitozánom a poly-L-lyzínom ako perspektívnych kandidátov pre klinické aplikácie zamerané na separáciu RNA vírusov. Dosiahnuté výsledky boli zaslané na publikovanie do časopisu Next Materials.

Ďalším typom študovaných nanočastíc boli elektrostaticky stabilizované maghemitové magnetické nanočastice (MNPs) funkcionizované hovädzím sérovým albumínom (BSA) pomocou karbodiimidovej väzby. Vhodný pomer BSA/MNPs bol optimalizovaný viacerými metódami. Po naviazaní BSA sa hydrodynamický rozmer nanočastíc zväčšil z 34 nm na 41–52 nm v závislosti od

pomeru BSA/MNPs, pričom zeta potenciál aj izoelektrický bod klesali. Množstvo naviazaného proteínu bolo stanovené dvoma nezávislými metódami, meraniami magnetizácie a termogravimetricky a získané výsledky boli v dobrej zhode. Zároveň magnetické merania potvrdili superparamagnetické správanie skúmaných vzoriek. Práca bola zaslaná na publikovanie. Optimalizované BSA/MNPs budú následne použité na naviazanie prírodného protirakovinového liečiva a budú ďalej skúmané pre aplikácie v magnetickej rezonancii a magnetickej hypertermii.

1.PILLÁROVÁ, Paula** - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - VALENTÍN, Jedinák - KOVÁČ, Jozef - KONERACKÁ, Martina. Polyvinyl Alcohol-Coated Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications. Accepted for publication in IEEE Transactions on Magnetism. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2025.3634275> Typ: ADCA

10.) Laditeľné štruktúry vo feromagnetických cholesterických kvapalných kryštáloch (*Tunable structures in ferromagnetic cholesteric liquid crystals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0061/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11830 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 bolo publikovaných 7 prác v medzinárodných časopisoch zameraných na materiálový výskum a nanotechnológie. Práce prinášajú kľúčové poznatky o štrukturálnych zmenách vo feronematikách, magneto-optických vlastnostiach dopovaných feritov a environmentálnych aplikáciách magnetických nanočastíc. Dosiahnuté výsledky významne prispievajú k pochopeniu komplexných interakcií v kompozitných magnetických systémoch.

- 1.Parekh K., Upadhyay R., Rajňák M., Dolník B., Timko M., Kopčanský P.; Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids; (2025) *Nanoscale*, 17 (39), pp. 22927 - 22939. DOI: 10.1039/d5nr02856f
- 2.Veverčík M., Bury P., Černobila F., Tomašovičová N., Lacková V., Miakota D., Kónyová K., Timko M., Kopčanský P., Jeng S.-C., Jarošová M.; Influence of silica nanoparticles on nematic liquid crystal structural and electro-optical properties; (2025) *European Physical Journal B*, 98 (10), art. no. 209. DOI: 10.1140/epjb/s10051-025-01051-9
- 3.Gevorgyan A.H., Bulanov A.V., Oganessian K.B.; Features of magnetically induced exceptional points in cholesteric liquid crystals; (2025) *Laser Physics Letters*, 22 (2), art. no. 026001. DOI: 10.1088/1612-202X/ad9d20
- 4.Miakota D., Lacková V., Kónyová K., Jarošová M., Juríková A., Kopčanský P., Tomašovičová N.; Structural Transitions in Ferronematics under Electric and Magnetic Fields; (2025) *Physics of Particles and Nuclei*, 56 (6), pp. 1530 - 1535. DOI: 10.1134/S1063779625700819
- 5.Oganessian K.B., Buša J., Jr., Dzierzęga K., Gevorgyan A.H., Hnatič M., Šafařík I., Timko M., Kopčanský P.; Plasma Diagnostics in High Magnetic Fields; (2025) *Physics of Particles and Nuclei*, 56 (6), pp. 1566 - 1570. DOI: 10.1134/S106377962570087X
- 6.Šafařík,I., Procházková,J., Rajňák,M., Timko,M., Kopčanský,P.: Congo red decolorization using cotton textile bound iron oxide particles. *Physics of Particles and Nuclei* 56 (No. 6) (2025) 1604–1608
- 7.Bury, P.; Veverčík, M.; Černobila, F.; Patel, H.; Upadhyay, R.V.; Parekh, K.; Lacková, V.; Rajnak,

M.; Šafařík, I.; Oganessian, K.; Timko, M.; Kopcansky, P. Effect of Mn-Doped ZnFe₂O₄ Ferrites on Structural Changes and Magneto-Optical Behavior in Nematic Liquid Crystals. Materials 2025, 18, 5660. <https://doi.org/10.3390/ma18245660>

11.) Funkčné nano- a mikrodrôty s význačnými vlastnosťami. (*Functional nano- and microwires with outstanding properties*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Kováč
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 1/0180/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Technologický a inovačný park UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4442 €

Dosiahnuté výsledky:

Controlling Magnetic-Field-Induced Shape Memory Response in Polycrystalline Off-Stoichiometry Fe_{47-x}Mn_{24+x}Ga₂₉ Microwires

Vidyasagar, R; Varga, M; (...); Varga, R
Nov 12 2025

ACS MATERIALS AU

5(6), pp.1052-1060

Glass-Coated Ni₅₀Mn₃₇Sb₁₃ Wires: Synthesis, Structural, Magnetic, and Magnetocaloric Characterization

López-Cruz, M; Varga, M; (...); Varga, R
Jun 2025

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS

61(6)

Indications of quantum fluctuations in magnetically frustrated Gd₂GaSbO₇ and Gd₂InSbO₇ pyrochlores?

Sengodan, N; Dzubinska, A; (...); Reiffers, M
Aug 15 2025

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

626

12.) Štúdium elementárnych magnetizačných procesov v práškových kompaktovaných a kompozitných materiáloch (*Study of elementary magnetization processes of powder compacted and composite materials.*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Kováč
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0016/24
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 680 €

Dosiahnuté výsledky:

Effect of ferrite content and temperature on the magnetic properties of Fe@SiO₂@Mn-Zn-ferrite SMC materials

Fuzer, J. Dobak, S. Vovk, S. Tsakaloudi, V. Zaspalis, V.
Scientific Reports, 15(1), 27519 2025

Particle size-dependent properties of microwave-sintered soft magnetic composites based on FeSi and LTCC

Ravi, S. Bures, R. Faberova, M. Fuzer, J. Kollar, P.
Ceramics International, 51(25PB), pp. 45829-45839 2025

Magnetic properties and hysteresis loops modeling of iron powder cores influenced by high compacting pressure

Tkac, M. Jakubas, A. Jastrzabski, R. Faberova, M. Kollar, P.
Physica B Condensed Matter, 710, 417262 2025

13.) Funkčné magnetické/dielektrické/multiferoické materiály založené na vzácnych zeminách a oxidoch tranzitívnych kovov (*Functional magnetic/dielectric/multiferroic materials based on rare earth and transition metal oxides*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Mihalik
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0004/25
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10866 €

Dosiahnuté výsledky:

M. M. Gomes; A. S. Silva; R. Vilarinho; J. Agostinho Moreira; M. Mihalik; M. Mihalik; C. S. Davies; A. Kirilyuk; J. A. Paixão; M. A. Carpenter. Magnetic and structural domain walls dynamics in a two magnetic sublattice system. In Physical Review B, 2025, vol.112, art.no. 224104. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.303 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/rmzj-hj3y> Type: ADCA, D1

FLYNN, Steven - BENYACKO, L. Caeli - MIHALIK, Matúš - LEE, Jared - MA, Fuyan - BATES, E. Michael - SINHA, Shubham - ABOUD, A. Khalil - MIHALIK, Marián - MEISEL, W. Mark** - HAMLIN, J. James**. Synthesis of cobalt grown from Co-S eutectic in high magnetic fields. In Physical Review Materials, 2025, vol.9, no.9, art.no.094401. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.945 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/9bb3-4pby> Typ: ADCA

KOVALIK, Martin** - JURÍKOVÁ, Alena - KUBOVČIKOVÁ, Martina - MIHALIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - BALÁŽ, Matej - BRIANČIN, Jaroslav - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - VAVRA, Martin - LISNICHUK, Maksym - MAJERNÍK, Martin - BOŠKOVIĆ, Marko - PEROVIĆ, Marija - JENDŽELOVSKÝ, Rastislav - POLČÁK, Josef - MIHALIK, Marián**. Preparation of magnetic fluids based on La_{0.80}Ag_{0.15}MnO₃-? nanoparticles. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2025, vol.711, art.no.136300. (2024: 5.4 - IF, Q2 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.136300> Typ: ADCA

MIHALIK, Matúš** - MOLČANOVÁ, Zuzana - CEHULOVÁ, Daniela - VAVRA, Martin - MIHALIK, Marián. Influence of Chemical Doping on Magnetic Characteristic of ErMn_{1-x}FexO₃ Multiferroic System. In IEEE Transactions on Magnetics, 2025, vol. 61, no. 6, art. no. 4100304.

(2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0018-9464. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2024.3459815> Typ: ADCA

ASHRAF, M. Faisal** - KHAN, Izaz - MIHALIK, Matúš - ROUPCOVÁ, Pavla – POSPÍŠIL, Jiří - MIHALIK, Marián. MAGNETISM IN $\text{GdMn}_{1-x}\text{TixO}_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.1$) MULTIFERROIC SINGLE CRYSTALS. In 28th Conference of Slovak Physicists Proceedings / Zborník z 28. konferencie slovenských fyzikov, 2025, p. 43. ISBN 978-80-89855-27-8, printed by EQUILIBRIA, s.r.o., Košice Typ: AFD

KHAN, Izaz** - ASHRAF, M. Faisal - MIHALIK, Matúš - MOLČANOVÁ, Zuzana - MIHALIK, Marián. OXYGEN-CONTROLLED STRUCTURAL, MAGNETIC, AND MAGNETOCALORIC BEHAVIOUR IN NdMnO_3 CRYSTALS. In 28th Conference of Slovak Physicists Proceedings / Zborník z 28. konferencie slovenských fyzikov, 2025, p. 45. ISBN 978-80-89855-27-8, printed by EQUILIBRIA, s.r.o., Košice Typ: AFD

MIHALIK, Matúš - KHAN, Izaz - ASHRAF, M. Faisal - CSACH, Kornel – FITTA, Magdalena – SIEMEK, Krzysztof – KOMEDERA, K – POLČÁK, Jozef - MIHALIK, Marián **. MAGNETISM OF $\text{NdMn}_{1-x}\text{TixO}_3$ SYSTEM. In 28th Conference of Slovak Physicists Proceedings / Zborník z 28. konferencie slovenských fyzikov, 2025, p. 93. ISBN 978-80-89855-27-8, printed by EQUILIBRIA, s.r.o., Košice Typ: AFD

ASHRAF, M.F.** - ROUPCOVÁ, P. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián. Magnetism in $\text{GdMn}_{1-x}\text{TixO}_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.1$) Multiferroic System. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 196. Typ: AFH

KHAN, Izaz** - MIHALIK, Matúš - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČANOVÁ, Zuzana - MIHALIK, Marián. Oxygen-Controlled Magnetic and Magnetocaloric Behavior in NdMnO_3 . In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 195. Typ: AFH

14.) Progresívne magnetické emulzie (*Progressive magnetic emulsions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Matúš Molčan
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0028/25
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6370 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 boli pre prípravu magnetických Pickeringových emulzií (PE) použité komerčné magnetické nanočastice oxidov železa a syntetizované magnetozómy na báze magnetitu izolované z magnetotaktických baktérií. Častice boli charakterizované z hľadiska veľkosti, magnetických vlastností a stability. Následne boli syntetizované PE emulzie typu oil–oil, pričom sa určovala optimálna koncentrácia častíc na stabilizáciu dropletov. Mikroskopiou emulzií sa potvrdila lokalizácia magnetických častíc na rozhraní kvapalín. Skúmané boli aj magnetické a ohrievacie vlastnosti emulzií v striedavom magnetickom poli.

[1.]Parekh K., Upadhyay R., Rajňák M., Dolník B., Timko M., Kopčanský P.; Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids; (2025) Nanoscale, 17 (39), pp. 22927 - 22939. DOI: 10.1039/d5nr02856f

[2.]Gevorgyan A.H., Bulanov A.V., Oganessian K.B.; Features of magnetically induced exceptional points in cholesteric liquid crystals; (2025) Laser Physics Letters, 22 (2), art. no. 026001. DOI:

10.1088/1612-202X/ad9d20

[3.]Kovalchuk O.V.; Procházková J.; Kovalchuk T.M.; Volokh L.V.; Oleinikova I.; Marian J.; Safarik I.; Kopansky P.; Effect of biochar binding on dielectric properties of color catcher sheets; (2025) Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. 28. 322-328. DOI: 10.15407/spqeo28.03.322.

[4.]Oganesyan K.B., Buša J., Jr., Dzierżęga K., Gevorgyan A.H., Hnatič M., Šafařík I., Timko M., Kopčanský P.; Plasma Diagnostics in High Magnetic Fields; (2025) Physics of Particles and Nuclei, 56 (6), pp. 1566 - 1570. DOI: 10.1134/S106377962570087X

[5.]Oganesyan K.B., Gevorgyan A.H., Ivanyan K.V., Kopcansky P.; Relativistic Strophotron Free Electron Laser, Proceedings of IPAC'2025, DOI: 10.18429/JACoW-IPAC25-MOPB014

[6] Bury P.; Veveričík M.; Černobila F.; Patel H.; Upadhyay R.V.; Parekh K.; Lacková V.; Rajnak M.; Šafařík I.; Oganesyan K.; Timko M.; Kopčanský P. ; Effect of Mn-Doped ZnFe₂O₄ Ferrites on Structural Changes and Magneto-Optical Behavior in Nematic Liquid Crystals; (2025) Materials, 18 (24), 5660. DOI: 10.3390/ma18245660

15.) Produkcia ťažkých kvarkov ako sonda kvantovej chromodynamiky (*Heavy quark production as a probe of Quantum Chromodynamics*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Nemčík
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0020/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

1. J.~Nemchik and J.~{\O}bertov{\a},
``Searching for gluon saturation effects in the momentum transfer dependence of coherent charmonium electroproduction off nuclei,"
Phys. Rev. D \textbf{112} (2025) no.9, 094005
doi:10.1103/hmd1-64yj
[arXiv:2507.01531 [hep-ph]].
- corresponding author, podľa SCOPUS by sa malo jednat o casopis D1.

2. J.~{\O}bertov{\a} and J.~Nemchik,
%``Path integral treatment of coherence effects in charmonium production in nuclear ultra-peripheral collisions,"
Proceedings of Science, PoS \textbf{ICHEP2024} (2025), 505
doi:10.22323/1.476.0505
[arXiv:2410.01668 [hep-ph]].

16.) Štúdium vysokoenergetických kozmických lúčov z vesmíru a ich interakcie s atmosférou Zeme pomocou neutrínových teleskopov

Zodpovedný riešiteľ: Blahoslav Pastirčák
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0124/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4498 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) Vylepšenie supravodivých parametrov vysoko-entropických zliatin tenkých filmov
(*Enhancement of superconducting parameters in high-entropy alloy thin films*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Pristáš
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0091/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5757 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vplyv pridávania dusíka a uhlíka počas procesu naprašovania tenkých filmov vysokoentropických zliatin na ich supravodivé ako aj štrukturálne vlastnosti. V prípade TiNbMoTaW bol skúmaný vplyv hydridovania a žihania.

Dosiahnuté výsledky v rámci riešenia projektu sme publikovali v troch publikáciách:

[1] G. Pristáš, G. C. Gruber, J. Bačkai, F. Košuth, L. Kolbl, R. Bureš, M. Fáberová, S. Gabáni, O. Onufrienko, S. Vorobiov, Ch. Mitterer, K. Flachbart*: Impact of annealing and hydrogenation on the superconducting transition temperature of (TiNbMoTaW)_{Nx} high entropy alloy nitride films, Solid State Sciences 161, 107851 (2025).

[2] G. Pristáš, S. Gabáni, P. Hviščová, J. Dobrovodský, D. Albov, M. Lisnichuk, O. Onufrienko, J. Zorych, F. Lofaj, K. Flachbart*: Effect of Carbon and Nitrogen Concentrations on the Superconducting Properties of (NbMoTaW)₁C_xN_y Carbonitride Films, Materials 18, 3732 (2025).

[3] F. Lofaj*, P. Hviščová, G. Pristáš, J. Dobrovodský, D. Albov, M. Lisnichuk, S. Gabáni, K. Flachbart: The effects of carbon and nitrogen incorporation on the structure, mechanical properties and superconducting transition temperature of (NbMoTaW)_{100-z}(CN)_z coatings, Thin Solid Films 823, 140704 (2025).

18.) Diskrétna gravitácia, kvantové javy a ich aplikácia na rôzne druhy fyzikálnej reality

Zodpovedný riešiteľ: Michal Pudlák
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0091/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Získavanie energie magnetickými kvapalinami

Zodpovedný riešiteľ: Michal Rajňák
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0029/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8791 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu v r. 2025 sa orientovalo najmä na realizáciu experimentálnych meraní elektromotorickej sily/indukovaného napätia a energetického zisku z kinetickej energie vybraných magnetických kvapalín. Premena kinetickej energie magnetickej kvapaliny na elektrickú energiu bola skúmaná v závislosti od druhu pohybu (recipročný pohyb, orbitálny, plynulý a neplynulý tok), intenzity statického magnetického poľa a koncentrácie nanočastíc v nosnej kvapaline. Na pripravených magnetických kvapalinách boli preskúvané dielektrické, tokové a magnetické vlastnosti. Pripravené boli aj magnetické kvapaliny na báze iónových kvapalín. Publikácie:
1. PAREKH, Kinnari** - UPADHYAY, Ramesh - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids. In *Nanoscale*, 2025, vol.17, no.39, p.22927-22939. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d5nr02856f> Typ: ADCA

2. PAULOVIČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - TOTHÓVA, Jana - DOLNÍK, Bystrík - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Rheodielectric study of transformer-oil-based ferrofluids. In *Physical Review E*, 2025, vol.111, no.4, art.no.045403. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.111.045403> Typ: ADCA

3. PAULOVIČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Sterically stabilized ionic liquid ferrofluids: synthesis structure and properties. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 95-96. ISBN 978-80-89855-27-8. Typ: AFD

4. RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TOTHÓVA, Jana - KIRÁLY, Jozef - CIMBALA, Roman. Vibration energy harvesting by ferrofluids in external magnetic fields. In *Scientific Reports*, 2025, vol.15, no.1, art.no.26701. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-12490-w> Typ: ADCA

5. RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - DOLNÍK, Bystrík - TÓTHOVÁ, Jana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Nanofluids and electric power engineering? In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 7-12. ISBN 978-80-89855-27-8. Typ: AFD

6. RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, J. - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TOTHÓVA, J. Energy

harvesting by ferrofluids. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 84. Typ: AFH

7. VALKO Matej, RAJŇÁK Michal, PALLAJ Ľubomír, DANCI Daniel, BARZ Cristian, CHIRA Emilia, KURIMSKÝ Juraj. Vplyv teploty a tlaku na elektrickú pevnosť transformátorového oleja. In ELEKTROENERGETIKA, Vol. 18, No. 2, 2025, ISSN 1337-6756, Typ: BDF

8. ZBOJOVSKÝ Ján, VALKO Matej, GLAJC Kristián, RAJŇÁK Michal, KURIMSKÝ Juraj. New Trends in Energy Harvesting Through Magnetic Nanofluids. In XLI. Kando Konferencia KK2025. proceedings.

20.) Mezoškálové javy v systémoch polymérnych a nepolymérnych látok a metodológia skúmania

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Sedlák
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0071/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1462 €

Dosiahnuté výsledky:

Pred polstoročím sa objavila prvá zmienka o anomálne pomalom difúznom móde v roztokoch polyelektrolytov (extraordinárne správanie). Súvisel s výskytom štruktúr v roztoku, ktoré výrazne presahovali veľkosť jednotlivých polyiónov, a to protiintuitívne aj napriek nábojom rovnakého znamienka na polyiónoch. Napriek dlhodobému úsiliu sa nepodarilo dosiahnuť vysvetlenie pôvodu tohto javu a existujúce teórie atraktívnej interakcie medzi takýmito polyiónmi nedokázali vysvetliť experimentálne dáta. Táto práca prináša vyriešenie tejto dlhotrvajúcej záhady. Ukázala, že v roztokoch polyelektrolytov sa súčasne vyskytujú dva typy objektov so submikrónovou veľkosťou. Keďže ich distribúcia veľkostí je veľmi podobná, doteraz ich nebolo možné identifikovať na základe dostupných metodík. Prvý typ objektov pochádza z hydrofóbných molekúl v polyelektrolytoch, ktoré: (1) adherujú k nenabitým polymérnym reťazcom; (2) pri ionizácii sa z reťazcov odtrhnú; (3) agregujú vo vode; a (4) proces agregácie sa zastaví na mezoškálovej úrovni. Objekty druhého typu sa vyskytujú aj v roztokoch polyelektrolytov bez hydrofóbov a sú opísané ich neočakávané vlastnosti.

[1] M. Sedlák: Resolving the Mystery of the Extraordinary Polyelectrolyte Behavior (Anomalously Slow Diffusive Mode) after Half-Century of Research
Macromolecules 58 (2025) 5329?5343, IF = 5.3, Nature Index

21.) Štúdium a modifikácia vlastností pavúčieho proteínu nadprodukovaného v Escherichia coli

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Šipošová
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0034/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 13216 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa zameriaval na kontrolovateľné samozbaliovanie rekombinantného pavúčieho proteínu eADF4, objasnenie mechanizmu fibrilizácie a využitie poznatkov pri príprave funkčných nanokompozitov. Preukázali sme: 1 – (i) zavedenie metodiky izolácie, purifikácie a charakterizácie eADF4(C16) a jeho variantov z E. coli; (ii) určenie experimentálnych podmienok kontrolovanej fibrilizácie vrátane koncentrácie proteínu, teploty, pH, zárodočných jadier, Hofmeisterových aniónov a osmolytov; (iii) opis mechanizmu samozbaliovania a možnosť riadenia morfológie fibríl optimalizáciou podmienok. 2 – Pripravené boli biokonjugáty eADF4 s DNA pomocou „klik-reakcie“, zachovávajúce si amyloidogénny potenciál aj biologickú funkčnosť. Interakcie s nanomateriálmi a malými molekulami umožnili reguláciu amyloidogénnych procesov, stability fibríl a oxidačného stresu. Získané výsledky potvrdili aplikačný potenciál vytvorených štruktúr pavúčieho proteínu v biomedicíne a biotechnológiách.

22.) Magneticky mäkké nanokryštalické materiály pripravené nekonvenčnými technikami tepelného spracovania (*Soft magnetic nanocrystalline materials prepared by unconventional thermal processing techniques*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Škorvánek
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9272 €

Dosiahnuté výsledky:

GONZALEZ, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.**.
Impact of elevated temperature on the Giant magnetoimpedance effect in Co-rich glass-coated microwires. In Scripta Materialia, 2025, vol.266, art.no.116794. IF=5.6

SOLAIAPPAN, Leelashree** - BEHERA, Pardosh Kumar - JAKUBČIN, Miloš - ŠKORVÁNEK, Ivan - ROY, Somnath C. - NAIR, Santhosh P. Nagappan**. Spin-phonon coupling and antisite disorder in ferrimagnetic double perovskite Ca₂CrRuO₆. In Journal of Materials Chemistry C, 2025, vol. 13, no. 44, p.22384-22396. IF=5.1

KOŁODZIEJ, Mieszko - GRENÉCHE, Marc-Jean - AUGUSTE, Sandy - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - IDZIKOWSKI, Bogdan - ŚNIADECKI, Zbigniew. Triggering chemical segregation in the meteorite-based FeNi alloys by severe plastic deformation and magnetic-field-assisted annealing. In Journal of Alloys and Compounds, 2025, vol.1037, art.no.182545. IF=6.3

CORTE-LEON, Paula - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - BLANCO, Juan Maria - ZHUKOVA, Valentina - ZHUKOV, Arcady. Effect of Temperature on Magnetoimpedance Effect and Magnetic Properties of Fe- and Co-Rich Glass-Coated Microwires. In Materials, 2025, vol.18, no.2, art. no.287, IF=3.2

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys Prepared by

Ultra-Rapid Annealing. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p.38. ISBN 978-80-574-0423-1. (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, J. Marcin, B. Kunca, P. Švec,. Role of Rapid Annealing in Improving Grain Refinement and Magnetic Softness of FeNi-Based Nanocrystalline Alloys. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 419. (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec. “Rapidly Annealed High-Bs FeCo-Based Nanocrystalline Soft Magnetic Alloys for High-Temperature Applications“ 7th International Conference of Asian Union of Magnetic Societies (IcUAMS 2025), Okinawa, Japan, April 21-25, 2025 <https://www.magnetics.jp/icaums2025/session/common/doc/program.pdf> (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, P. Švec sr. „Impact of elevated temperature on soft magnetic properties of rapidly annealed nanocrystalline high-Bs Fe-Co-B-Cu alloys”, 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials (ISMANAM 2025), June 22-27, 2025, Bratislava, Book of Abstracts, I-18, VEDA Publ. House of SAS, ISBN 978-80-224-2124-9, (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, „Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic FeCo-Based Amorphous and Nanocrystalline Ribbons for High Temperature Applications“ International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC 2025), Tours, France, June 29 – July 4, 2025, Abstract book p. 440 https://thermec2025.sciencesconf.org/data/pages/Thermec_Abstract_Book_27June2025.pdf (pozvaná prednáška)

Ivan Škorvánek, Jozef Marcin, Branislav Kunca, Peter Švec, Peter Švec sr. High temperature soft magnetic properties and domain structure of ultra-rapidly annealed FeCoBSiCu nanocrystalline alloys, 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025. https://smm27.polito.it/Programme_files/1020.pdf (prednáška)

Miloš Jakubčín, Ivan Škorvánek, Radovan Bureš, Mária Fáberová, Zuzana Birčáková, Soft magnetic composites with enhanced permeability and low core losses prepared by mixing of Somaloy with Fe-P particles, 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025. https://smm27.polito.it/Programme_files/1096.pdf (poster)

Branislav Kunca, Jozef Marcin, Peter Švec, Peter Švec sr., Ivan Škorvánek, Soft magnetic properties and microstructure of the conventionally and ultra-rapidly annealed FeCoB(SiCu) high-Bs alloys, , 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025. https://smm27.polito.it/Programme_files/1087.pdf (poster)

I. Škorvánek, J. Marcin, B. Kunca, P. Švec jr., P. Švec, Soft magnetic properties of Fe-Co-B-Si-Cu nanocrystalline alloys at high temperatures, 70th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2025), Palm Beach, Florida, USA, October 27-31, 2025, Abstract Book, p. 88. <https://confcats-siteplex.s3.amazonaws.com/mmm/files/mmm-2025-abstract-book-web.pdf> (prednáška)

23.) Inteligentná mikromanipulácia pomocou pružných nástrojov ovládaných laserovými pascami. (*Intelligent micromanipulation with flexible tools controlled by laser traps.*)

Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Tomori
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0055/25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4370 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] IVÁNYI, Gergely T. - SLABÝ, Cyril - KUBACKOVÁ, Jana - STREJČKOVÁ, Alena - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - KELEMEN, Lóránd** - VIZSNYICZAI, Gaszton** - BÁNÓ, Gregor**. Light-momentum-driven soft optical waveguide micro-actuators. In Nature Communications, 2025, vol.16, no.1, art.no.9852. (2024: 15.7 - IF, Q1 - JCR, 4.761 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-1723. Typ: ADMA

[2] Bánó, G., Iványi, G. T., Slabý, C., Kubacková, J., Strejčková, A., Jurašeková, Z., Zoltán, T., Hovan, A., Kelemen, L., Vizsnyiczai, G. (2025). Optical waveguides deformed by guided light. In Proc. SPIE 13580, Optical Trapping and Optical Micromanipulation XXII (135800F). San Diego, California, United States, August 3-8.

[3] Iványi, G. T., Nemes, B., Gróf, I., Fekete, T., Kubacková, J., Zoltán, T., Bánó, G., Vizsnyiczai, G. Kelemen, L., (2025). Soft optomechanical microrobots for non-invasive single-cell manipulation. In Proc. SPIE 13580, Optical Trapping and Optical Micromanipulation XXII (1358004). San Diego, California, United States, August 3-8.

24.) Kvantová spinová dynamika nízkorozmerných systémov

Zodpovedný riešiteľ: Hana Vargová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0298/25
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2555 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] H. Vargová, "Robust global tripartite entanglement in a mixed spin-(1,1/2,1) Heisenberg trimer," Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, vol. 175, p. 116393, Jan. 2026, doi: 10.1016/j.physe.2025.116393.

[2] A. Ali et al., "Coherence, Transport, and Chaos in 1D Bose–Hubbard Model: Disorder vs. Stark Potential," Fortschritte der Physik, vol. 73, no. 11, Sept. 2025, doi: 10.1002/prop.70035.

[3] H. Arian Zad, M. Jašćur, A. Zoshki, R. Kenna, and N. Ananikian, "Quantum entanglement generation in heterometallic Ni₂ 4 + Gd₃ 4 + complexes," Phys. Rev. B, vol. 112, no. 10, Sept. 2025, doi: 10.1103/w4yk-kclj.

[4] J. Strečka, F. Benabdallah, and M. Daoud, "Enhancing fidelity in teleportation of a two-qubit state

via a quantum communication channel formed by spin-1/2 ising-Heisenberg trimer chains due to a magnetic field,” Phys. Scr., vol. 100, no. 9, p. 095112, Sept. 2025, doi: 10.1088/1402-4896/ae02f9.

Programy: APVV

25.) REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie

Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0387
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: APVV: 49422 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie:

1.Monika Radusovska, Daniela Volochova, Michal Rajnak, Richard Smolko, Pavel Diko*, Effect of the addition of nanosize BaCeO₃ on the structure and properties of bulk single grain GdBCO-Ag superconductors, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Volume 1021, DOI10.1016/j.jallcom.2025.179689, Article Number179689, Published APR 5 2025, Q1. IF 6.3 JCI 1.15,

Decil: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Metals and Alloys
<https://www.scopus.com/sourceid/12325>

2.Monika Radusovska, Pavel Diko*, Daniela Volochova, Richard Smolko, Veronika Kucharova, Jozef Bednarcik, Microstructure and properties of GdBCO-Ag bulk superconductor prepared by SDMG process, Ceramics International, 2025, Volume 51, Issue18, Page 24699-24706, Part A,DOI10.1016/j.ceramint.2025.03.152, Q1. IF 5.6 JCI 1.26

3.Veronika Kucharová*, Pavel Diko, Daniela Volochová, Michal Rajnak, Influence of additives on microstructural evolution and superconducting performance of EuBCO-Ag compounds, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SEP 23 2025, Volume1040, 183581, DOI 10.1016/j.jallcom.2025.183581. Q1. IF 6.3 JCI 1.15,

Decil: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Metals and Alloys
<https://www.scopus.com/sourceid/12325>

4.Daniela Volochova*, Monika Radusovska, Pavel Diko, Microstructure and macroscopic superconducting properties of GdBa₂Cu₃O_y bulk superconductors with different heights, JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Volume108, Issue 6, Special Issue SI, DOI10.1111/jace.20435 Published JUN 2025, Q1, IF 3.8, JCI 0.84.

5.P. Diko*, M. Radušovská, D. Volochová, R. Smolko, V. Kuchárová, J. Bednarčík Microstructure and properties of bulk GdBCO superconductors prepared by SDMG, 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2025), 26th April –3th May 2025, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, Invited talk, Abstract book p. 122.

6.P. Diko*, M. Radušovská, D. Volochová, L. Vojtková, K. Zmorayová, V. Kuchárová, R. Smolko, M. Rajnak, T. Motoki, Microstructure and properties of REBCO bulks: influence of TSMG, SDMG and high temperature post annealing, 14th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE) BCO Materials (PASREG 2025) Tokyo, Japan, November 28 - 30, 2025, Invited talk, Program and book of abstracts p. 32.

7.V. Kuchárová*, P. Diko, High-Temperature Europium-Based Superconductors for Medical Device Application, 60 rokov vedy a vzdelávania v oblasti Anorganickej chémie na východnom Slovensku, 14. - 16. mája, 2025, Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, Slovensko, Invited talk.

- 8.V. Kuchárová, P. Diko, D. Volochová, M. Rajňák Enhancing EuBCO Superconductivity: A Microstructural Investigation of Additive Effects, 17th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS), 19-26 September 2025, Porto, Portugalsko
- 9.VOJTKOVA, Liudmila, DIKO, Pavel – RAJŇÁK, Michal – KUCHAROVÁ, Veronika. Microstructure and properties of single-crystal Ag₂O-doped EuBCO superconductors prepared with different Eu₂11 phase ratios". In EUCAS25 - 17th European Conference on Applied Superconductivity, Porto, Portugal. 21-25 September 2025. EUCAS 2025 - Program .
- 10.D. Volochová, P. Diko, M. Radušovská, V. Kuchárová, R. Smolko, J. Bednarčík, M. Rajňák. Superconducting Properties of GdBCO Bulk Superconductors Prepared by SDMG Process, In 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism – CSMAG'25, July 7 – 11, 2025, High Tatras, Slovak Republic, Book of Abstracts, p. 187
- 11.VOJTKOVA, Liudmila, DIKO, Pavel – RAJŇÁK, Michal. Effect of Different Ratio of Eu₂11 Phase on the Superconducting Properties of EuBCO Bulk Superconductor. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. – Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 186.
- 12.VOJTKOVA, Liudmila, DIKO, Pavel. Influence of Growth Rate on the Microstructure and Properties of EuBCO Bulk Superconductors Prepared by Top Seeded Melt Growth Process. In METALLOGRAPHY & FRACTOGRAPHY 2025 , 19th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science - METALLOGRAPHY & FRACTOGRAPHY 2025 , Nový Smokovec, High Tatra Mountains, Slovak Republic, April 23 – 25, 2025p. 57. Typ: AFH
- 13.V .Kuchárová *, P. Diko, D. Volochová, M. Rajňák1, Correlation Between Additive Composition, Microstructure, and Superconducting Properties in EuBCO Systems, 19th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science, 23.4.2025 – 25.4.2025, Nový Smokovec, Vysoké Tatry, Slovensko

26.) Vplyv dynamických nábojových pásov na kvantové magnety a supravodiče v extrémnych podmienkach (*Influence of dynamic charge stripes on quantum magnets and superconductors in extreme conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Gabáni
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0226
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 53729 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie:

[1] A.N. Azarevich, A.V. Bogach, K.M. Krasikov, V.V. Voronov, S.Yu. Gavrilkin, A.Yu. Tsvetkov, S. Gabáni, K. Flachbart, N.B. Bolotina, O.N. Khrykina, N.E. Sluchanko:

Magnetic phase diagrams of the antiferromagnet DyB₁₂ with Jahn-Teller lattice instability and electron phase separation

Physical Review B 112, 174426 (2025)

[2] A.N. Azarevich, O.N. Khrykina, N.B. Bolotina, V.M. Gridchina, A.V. Bogach, S.V. Demishev, V.N. Krasnorussky, S.Yu. Gavrilkin, A.Yu. Tsvetkov, V.V. Voronov, K.I. Kugel, A.L. Rakhmanov, S. Gabáni*, K. Flachbart, N.E. Sluchanko:

Evidence for spin droplets (ferrons) formation in the heavy fermion metal CeB₆ with dynamic charge

stripes

Solid State Sciences 167, 107990 (2025)

[3] P. Farkašovský:

Pressure induced superconducting pairing symmetry transitions in the Hubbard model with Falicov–Kimball and hund coupling,

European Physical Journal Plus 140, 1223 (2025)

[4] L. Regeciová, P. Farkašovský:

Optimization of magnetocaloric effect in molecular magnets within the Hubbard model

International Journal of Modern Physics B 39, 2550264 (2025)

[5] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, R. Remecký:

Anomalous scaling and anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulence

Physical Review E 111, 045108 (2025)

[6] E. Jurčišinová, M. Jurčišin:

Anomalous thermodynamics of the ferromagnetic p-state clock model on the kagome lattice An exact analysis within recursive lattice approach

Physica A - Statistical Mechanics and its Applications 679, 131006 (2025)

[7] P. Farkašovský:

Impact of charge stripes on magnetization processes in rare-earth tetraborides

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 629, 173284 (2025)

[8] A.N. Azarevich, A.V. Bogach, O.N. Khrykina, N.B. Bolotina, V.G. Gridchina, S.Yu. Gavrilkin, A.Yu. Tsvetkov, V.V. Voronov, K. Flachbart, S. Gabani, N.E. Sluchanko:

On the nature of inhomogeneous weak localization of charge carriers in the heavy fermion compound CeB₆

Chinese Physics B, (2025) – accepted

[9] P. Farkašovský:

Superconducting correlations in the asymmetric Hubbard model

Physica C. Superconductivity and its applications 632, 1354693 (2025)

[10] A.N. Azarevich, A.V. Bogach, O.N. Khrykina, N.B. Bolotina, V.G. Gridchina, S.Yu. Gavrilkin, A.Yu. Tsvetkov, V.V. Voronov, K. Flachbart, S. Gabani, N.E. Sluchanko:

Two-gap superconductor ZrB₁₂ with dynamic stripes and charge density waves: crystal structure, physical properties and pairing mechanism

Physics of Metals and Metallography 126, 1269 (2025)

Konferencie:

[1] GABÁNI, Slavomír** - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, Július - ORENDÁČ, Matúš -

SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - KAMARÁD, J. - SHITSEVALOVA, N. - FLACHBART, Karol. Influence of Hydrostatic and Uniaxial Pressure on the Anisotropic Quantum Magnet TmB₄. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 145

[2] ONUFRIIENKO, Oleksandr** - VOLAVKA, D. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol -

PRISTÁŠ, Gabriel - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - SHITSEVALOVA, N. Investigation of magnetic structure by spin-polarized scanning tunneling microscopy in ErB₄ tetraboride. In CMLTP : 5. International Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics 2025 , 2th-6th June,

2025, Kharkiv, Ukraine (Online). 1.vyd. - Kharkiv, Ukraine, 2025, p. 117. ISBN 978-617-95455-9-7

[3] ORENDÁČ, Matúš** - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, Július - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - SHITSEVALOVA, N. - SKOURSKI, Yu. - FLACHBART, Karol. Development of Fractional Magnetization Plateaus in Metallic Quasi-2 Dimensional Shastry-Sutherland System TmB₄ at Various Orientations and in High Magnetic Fields. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 147

[4] SIEMENSMEYER, K.** - CHILLAL, S. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - GOREMYCHKIN, E.A. - SLUCHANKO, N.E. Effects of Single Crystal and Dipolar Anisotropy on Antiferromagnetic Order in the Frustrated fcc Magnet HoB₁₂. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 148

27.) Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 42000 €

Dosiahnuté výsledky:

28.) Optimalizovaný rast a transportné a optické vlastnosti tenkých vrstiev vybraných topologických polokovov (*Optimised growth and the transport and optical properties of thin layers of selected topological semimetals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Hulman
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Peter Samuely
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0564
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 22825 €

Dosiahnuté výsledky:

29.) Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov (*Theoretical study of frustrated magnetic systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Marián Jurčišin
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0293
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3380 €

Dosiahnuté výsledky:

- [1] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠIN, Anomalous thermodynamics of the ferromagnetic p-state clock model on the kagome lattice An exact analysis within recursive lattice approach, *Physica A* 679 (2025) 131006
[2] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠIN, Kagome antiferromagnet with the multisite interaction in the external magnetic field: Exact results within higher recursive-lattice approximation, *Physica A* 659 (2025)
[3] E. JURČIŠINOVÁ, M. JURČIŠIN, and R. REMECKÝ, Anomalous scaling and anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulence, *Physical Review E* 111 (2025) 045108

30.) Využitie prírodných látok konjugovaných s magnetickými nanonosičmi v diagnostike a liečbe karcinómu hrubého čreva (*Exploitation of natural substances conjugated with magnetic nanocarriers in diagnostics and treatment of colon cancer*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Koneracká
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0448
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 13066 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je rozdelený do štyroch etáp. V hodnotenom období od 09/2025 začalo riešenie etapy 1: Príprava magnetických nanočastíc (NPs), optimalizácia ich veľkosti a ich funkcionalizácia, výroba stabilných biokompatibilných magnetických kvapalín a ich charakterizácia.

Cieľom pilotných experimentov bola syntéza a následná funkcionalizácia magnetických nanočastíc (MNPs). MNPs boli syntetizované koprecipitačnou metódou, t.j. chemickou zrážacou reakciou Fe(II) a Fe(III) solí v zásaditom prostredí za vzniku Fe₃O₄ nanočastíc (MNPs). Týmto postupom boli syntetizované dva základné typy magnetických jadier zložených z oxidov železa (magnetit a maghemit), konkrétne čisté MNPs a MNPs stabilizované kyselinou chloristou (HClO₄). Oba typy magnetických jadier boli následne amino- funkcionalizované povrchovou vrstvou poly-L-lyzínu (PLL), čím vznikli štyri základné typy vzoriek, ktoré boli ďalej použité na naviazanie hypericínu. Keďže hypericín je hydrofóbná látka dobre rozpustná v dimetylsulfoxide (DMSO) alebo v roztoku sodnej soli kromolýnu, bolo pripravených celkovo dvanásť vzoriek, prostredníctvom ktorých sa sledoval vplyv DMSO a kromolýnu na vlastnosti systému. Pripravené vzorky boli charakterizované z

hľadiska rozmerovej distribúcie a zeta potenciálu pomocou prístroja Zetasizer NanoZS, ktorý využíva metódu dynamického rozptylu svetla na určenie hydrodynamického rozmeru nanočastíc v kvapalnom médiu a metódu elektroforézy na určenie povrchového náboja (zeta potenciálu) častíc. Namerané rozmerové distribúcie ukázali, že prídavok kromolýnu a hypericínu mal výraznejší vplyv na rozmerovú distribúciu nemodifikovaných častíc. Naopak, veľkosť nanočastíc obalených PLL nebola týmto prídavkom významne ovplyvnená. Meraním elektroforetickej mobility bolo zistené, že hodnota zeta potenciálu vzoriek sa po pridaní kromolýnu a hypericínu výrazne menila, čo pravdepodobne súvisí s ich naviazaním na polymérnu vrstvu nanočastíc a následnou zmenou povrchových vlastností systému.

31.) Magneticky modifikovaný textil (*Magnetically modified textiles*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0060
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 32500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sa úspešne realizoval vývoj funkcionalizovaných nanotextílií, ktoré vďaka imobilizácii nanočastíc a biopolymérov umožňujú efektívnu detekciu a odstraňovanie nečistôt z vôd, ako aj tienenie elektromagnetického žiarenia. Výskum kvapalných kompozitov a ferrofluidov potvrdil ich vysokú stabilitu a možnosť presného ladenia fyzikálnych vlastností externými poľami. Pokrok v teoretickom opise molekulárnych interakcií a modernizácia experimentálnej aparatury na generovanie silných magnetických polí (7,5 T) vytvorili metodický základ pre ďalší rozvoj multifunkčných senzorických systémov.

1.Parekh K., Upadhyay R., Rajňák M., Dolník B., Timko M., Kopčanský P.; Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids; (2025) *Nanoscale*, 17 (39), pp. 22927 -22939. DOI: 10.1039/d5nr02856f

2.Šafařík, I., Prochazkova, J., Kikionis, S., Roussis, V., Ioannou, E.; Development of a Textile Solid-Phase Extraction Method Employing the Marine Sulfated Polysaccharide Ulvan for the Extraction and Analysis of Cationic Dyes; (2025) *Chemosensors*, 13 (2), art. no. 75; DOI: 10.3390/chemosensors13020075

3.Paulovičová, K., Rajňák, M., Tóthová, J., Dolník, B., Timko, M., Kopčanský, P.; Rheodielectric study of transformer-oil-based ferrofluids; (2025) *Physical Review E*, 111 (4), art. no. 045403; DOI: 10.1103/PhysRevE.111.045403

4.Šafařík, I., Prochazkova, J.; Prussian Blue Bound to Color Catcher Sheets as an Efficient Nanozyme System Exhibiting Peroxidase-Like Activity; (2025) *Fibers and Polymers*, 26 (9), pp. 3715 - 3720; DOI: 10.1007/s12221-025-01085-x

5.Veveričík M., Bury P., Černobila F., Tomašovičová N., Lacková V., Miakota D., Kónyová K., Timko M., Kopčanský P., Jeng S.-C., Jarošová M.; Influence of silica nanoparticles on nematic liquid crystal structural and electro-optical properties; (2025) *European Physical Journal B*, 98 (10), art. no. 209. DOI: 10.1140/epjb/s10051-025-01051-9

6. Gevorgyan A.H., Bulanov A.V., Oganessian K.B.; Features of magnetically induced exceptional points in cholesteric liquid crystals; (2025) Laser Physics Letters, 22 (2), art. no. 026001. DOI: 10.1088/1612-202X/ad9d20
7. Kovalchuk, O.V.; Procházková, J.; Kovalchuk, T.M.; Volokh, L.V.; Oleinikova, I.; Marian, J.; Šafařík, I.; Kopčanský, P.; Effect of biochar binding on dielectric properties of color catcher sheets; (2025) Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. 28. 322-328. DOI: 10.15407/spqeo28.03.322.
8. Miakota D., Lacková V., Kónyová K., Jarošová M., Juríková A., Kopčanský P., Tomašovičová N.; Structural Transitions in Ferronematics under Electric and Magnetic Fields; (2025) Physics of Particles and Nuclei, 56 (6), pp. 1530 - 1535. DOI: 10.1134/S1063779625700819
9. Oganessian K.B., Buša J., Jr., Dzierżęga K., Gevorgyan A.H., Hnatič M., Šafařík I., Timko M., Kopčanský P.; Plasma Diagnostics in High Magnetic Fields; (2025) Physics of Particles and Nuclei, 56 (6), pp. 1566 - 1570. DOI: 10.1134/S106377962570087X
10. Šafařík I., Procházková J., Rajňák M., Timko M., Kopčanský P.; Congo Red Decolorization Using Cotton Textile Bound Iron Oxide Particles; (2025) Physics of Particles and Nuclei, 56 (6), pp. 1604 - 1608. DOI: 10.1134/S1063779625700947
11. Bulavin, L.A., Zabulonov, Y., Kopčanský, P., Rudnikov, Y.; Comparative analysis of the temperature dependence of adiabatic thermodynamic coefficients of liquid H₂O, H₂O₂, and Ar; (2025) Ukrainian Journal of Physics, 70 (2), pp. 99 - 108; DOI: 10.15407/UJPE70.2.99
12. Zolochovská, K., Šafařík, I., Rajňák, M., Dolník B., Maslyuk V., Svatiuk N., Kopčanský, P.; Shielding Properties and Radiation Modification of Magnetic Nanoparticle-Functionalized Textiles; (2025) Acta Electrotechnica et Informatica, 25 (3), pp. 3 - 9. DOI: 10.2478/aei-2025-0009
13. Oganessian K.B., Gevorgyan A.H., Ivanyan K.V., Kopčanský P.; Relativistic Strophotron Free Electron Laser, Proceedings of IPAC'2025, DOI:10.18429/JACoW-IPAC25-MOPB014
14. Bury, P., Veverčík, M., Černobila, F., Patel, H., Upadhyay, R. V., Parekh, K., Lacková, V., Rajňák, M., Šafařík, I., Oganessian, K., Timko, M., Kopčanský, P.; Effect of Mn-doped ZnFe₂O₄ ferrites on structural changes and magneto-optical behaviour in nematic liquid crystals; (2025) Materials, 18, 5660, DOI:10.3390/ma18245660

32.) Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory (*Nano-functionalization of liquids for liquid-immersed transformers*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Rajňák
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0115
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Uplynulá etapa projektu je zameraná na experimentálne štúdium technických, fyzikálnych, chemických a elektro-izolačných vlastností GTL oleja s magnetickými nanočasticami, na numerické simulácie tepelných vlastností týchto vzoriek pod vplyvom elektro-magnetického poľa a na výber najvhodnejších vzoriek GTL oleja s magnetickými nanočasticami pre odberateľa výsledkov výskumu BEZ Transformátory a.s. V oblasti prípravy nových nanofunkcionalizovaných olejov bolo vynaložené úsilie na prípravu nanokvapalín s fullerénom C₆₀ a nanodiamantom. Publikácie:

1. PAREKH, Kinnari** - UPADHYAY, Ramesh - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids. In *Nanoscale*, 2025, vol.17, no.39, p.22927-22939. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d5nr02856f> Typ: ADCA

2. PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - TOTHOVA, Jana - DOLNÍK, Bystrík - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Rheodielectric study of transformer-oil-based ferrofluids. In *Physical Review E*, 2025, vol.111, no.4, art.no.045403. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.111.045403> Typ: ADCA

3. RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVICHOVÁ, Katarína - TOTHOVA, Jana - KIRÁLY, Jozef - CIMBALA, Roman. Vibration energy harvesting by ferrofluids in external magnetic fields. In *Scientific Reports*, 2025, vol.15, no.1, art.no.26701. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-12490-w> Typ: ADCA

4. RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - DOLNÍK, Bystrík - TÓTHOVÁ, Jana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Nanofluids and electric power engineering? In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 7-12. ISBN 978-80-89855-27-8. Typ: AFD

5. RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, J. - PAULOVICHOVÁ, Katarína - TOTHOVA, J. Energy harvesting by ferrofluids. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 84. Typ: AFH

6. VALKO Matej, RAJŇÁK Michal, PALLAJ Ľubomír, DANCI Daniel, BARZ Cristian, CHIRA Emilia, KURIMSKÝ Juraj. Vplyv teploty a tlaku na elektrickú pevnosť transformátorového oleja. In *ELEKTROENERGETIKA*, Vol. 18, No. 2, 2025, ISSN 1337-6756, Typ: BDF

7. ZBOJOVSKÝ Ján, VALKO Matej, GLAJC Kristián, RAJŇÁK Michal, KURIMSKÝ Juraj. New Trends in Energy Harvesting Through Magnetic Nanofluids. In *XLI. Kando Konferencia KK2025. proceedings.*

8. PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter- TIMKO, Milan. Sterically stabilized ionic liquid ferrofluids: synthesis, structure and properties. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 95-96. ISBN 978-80-89855-27-8. Typ: AFD

33.) Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Strečková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Marianna Baťková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV 20-0299
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1076 €

Dosiahnuté výsledky:

34.) Nízkorozmerné supravodivé aparáty (*Low-dimensional Superconducting Devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Szabó
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0624
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 26245 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt „Nízkorozmerné supravodivé aparáty“ sa zaoberá štúdiom dvojrozmernej supravodivosti, ktorú realizujeme dvomi spôsobmi, a) v prirodzene vrstevnatých masívnych kryštáloch a b) v umelo pripravených dvojrozmerných (2D) van der Waalsových štruktúrach až do limitu jedinej molekulyovej monovrstvy.

V rámci riešenia WP1 sme publikovali 4 práce:

1.J. Kačmarčík, Z. Pribulová, T. Shiroka, F. Košuth, P. Szabó, M. J. Winiarski, S. Królak, J. Raroszynski, T. Shang, R. J. Cava, C. Marcenat, T. Klei, T. Klimczuk, and P. Samuely, Single-gap two-band superconductivity well above the Pauli limit in non-centrosymmetric TaIr2B2, Superconductivity 14 (2025), 100167; <https://doi.org/10.1016/j.supcon.2025.100167>, Impact factor IF=6,2

2.Erik Piatti, Gaia Gavello, Giovanni A. Ummarino, Filip Košuth, Pavol Szabó, Peter Samuely, Renato S. Gonnelli, Dario Daghero, Direct evidence for two-gap superconductivity in hydrogen-intercalated titanium diselenide, Materials Today Physics 59 (2025), 101883; <https://doi.org/10.1016/j.mtphys.2025.101883>, Impact factor IF=9,7

3.G. Pristáš, S. Gabáni, P. Hviščová, J. Dobrovodský, D. Albov, M. Lisnichuk, O. Onufrienko, J. Zorych, F. Lofaj, K. Flachbart: Effect of Carbon and Nitrogen Concentrations on the Superconducting Properties of (NbMoTaW)1CxNy Carbonitride Films, Materials 2025, 18, 3732, <https://doi.org/10.3390/ma18163732>, Impact factor IF = 3,5

4.G. Pristáš, G. C. Gruber, J. Bačkai, F. Košuth, L. K?lbl, R. Bureš, M. Fáberová, S. Gabáni, O. Onufrienko, S. Vorobiov, Ch. Mitterer, K. Flachbart: Impact of annealing and hydrogenation on the

superconducting transition temperature of (TiNbMoTaW)_{Nx} high entropy alloy nitride films Solid State Sciences, 161, 2025, 107851, <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2025.107851>
Impact factor IF = 3,3

Pri riešení WP2 úspešne postupujeme pri vybudovaní nového laboratória nanomanipulácie. Laboratórium je už plne funkčné, na prvých sendvičových nanoštruktúrach už boli realizované testovacie merania.

35.) Programovateľné samo-usporiadanie hybridných DNA-proteín nanosystémov pre kontrolovateľné viazanie a uvoľňovanie biologicky aktívnych látok (*Programmable self-organization of hybrid DNA-protein nanosystems for controlled binding and release of biologicals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Šipošová
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0013
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 25660 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa zameriava na samo-usporiadanie štruktúrnych proteínov do fibrilárnych architektúr a tvorbu hybridných DNA-proteínových materiálov s riadenou hierarchiou. Riešením úloh projektu sme ukázali, že v prípade rekombinantného pavúčieho proteínu eADF4(C16) a jeho neutrálnej mutácie eADF4(?16), zmeny v aminokyselinovom zložení a v podmienkach prostredia výrazne ovplyvňujú kinetiku tvorby fibríl, prechod medzi fibrilami a časticami a stabilitu ?-listov. Osmolyty a detergenty modulovali fibrilizáciu prostredníctvom zmien hydratačného obalu, čo umožňuje riadenie procesu samozbáľovania. Pri štúdiu imunoglobulínových ľahkých reťazcov sme identifikovali kritické aminokyseliny, ktoré riadia patologickú agregáciu. Racionálne navrhnuté mutácie významne znížili tvorbu agregátov pri zachovaní stability proteínu. Hlavným cieľom projektu je príprava DNA-proteínových konjugátov a detailné monitorovanie a opis princípov samo-usporiadania. Ukázali sme, že hybridné DNA-proteínové biokonjugáty s eADF4(C16) a DNA aptamérmi si zachovali schopnosť fibrilizácie aj väzobnú afinitu DNA motívu k cieľovej molekule. Navyše, DNA aptaméry pôsobia ako „agenti samo-usporiadania“, umožňujú tvorbu vysoko usporiadaných hierarchických štruktúr vhodných pre výrobu biokompatibilných materiálov, biosenzorov, ale aj ako platforiem pre kontrolované uvoľňovanie bioaktívnych látok. Perspektívnym smerom je využitie glutathiómom modifikovaných zlatých nanoklastrov Au₂₅(SG)₂₂ v kombinácii s DNA-aptamérmi a SEIRA spektroskopiou na citlivé sledovanie štruktúry proteínov, agregácie a organizácie bio-nanomateriálov.

ADCA: KOVAČ, Veronika* - HUNTOŠOVÁ, Veronika* - FEDOROVÁ, Viktória - GEORGIU, Nikitas - LAI, Jian-Zong - CHIEN, Fang-Ching - CHEN, Shean-Jen - DOLENEC, Filip - ŠIPOŠOVÁ, Katarína**. Unraveling the structure–activity relationships of organometallic ferrocene-pyrazole and ferrocene-pyrimidine curcumin analogues in amyloid-? aggregation and glioblastoma treatment. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no., art. no. 39867. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR).

-

ADCA: VALUŠOVÁ, Eva** - GIRMAN, Vladimír - KAŇUCHOVÁ, Mária - ANTALÍK, Marián. Small Au₂₅ -based probe for enhanced infrared sensing of cytochrome c. In Microchemical Journal,

2025, vol.217, art.no.114881. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 0.75 - SJR, Q1 - SJR).

-

AFD In: SSB 2025: 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice: Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025. ISBN 978-80-89656-27-1.

1) BIRO, Tomáš - BEST, N. - HUNTOŠOVÁ, Veronika - PAULOVIČOVÁ, Katarína - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. Spider silk eADF4(C16) nanofibrillar protein hydrogels for biomedical application. 2025, p. 57-58.

2) FEDOROVÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. Programmability of protein-DNA bioconjugates self-assembly through functional ligand. 2025, p. 63-64.

3) ROMANOVÁ, Michaela - MOLČAN, Matúš - BIELAS, R. - RATAJCZAK, F. - FEDOROVÁ, Viktória - JOZEFČAK, A. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Biogenic Magnetosome-mediated disassembly of protein amyloid fibrils triggered by ultrasound and magnetic field. 2025, p.96-97.

4) ŠIPOŠOVÁ, Katarína - VALUŠOVÁ, Eva - FEDOROVÁ, Viktória - MUSATOV, Andrey. Beyond Oxidative Stress: Cytochrome c in Alzheimer's Pathogenesis. 2025, p.98.

5) VALUŠOVÁ, Eva - FEDOROVÁ, Viktória - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - ANTALÍK, Marián. Small Au25 -based probe for enhanced infrared sensing of cytochrome c. 2025, p.107-108.

AFG: ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - VALUŠOVÁ, Eva - FEDOROVÁ, Viktória - MUSATOV, Andrey. Unraveling the Role of Cytochrome C in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In European Biophysics Journal, 2025, vol.54, suppl.1, p.S113. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.

-

AFD: FEDOROVÁ, V., HUNTOŠOVÁ, V., ŠIPOŠOVÁ K., HUMENIK, M. Vyššie organizované nanoštruktúry na báze proteín-DNA biokonjugátov. Vedecké práce doktorandov 2025: zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. S. 15-17., 6.-7.11.2025, Košice, Slovensko (2025)

36.) Príprava a vlastnosti magneticky tvrdých a mäkkých materiálov bez kritických prvkov pre trvalo udržateľný rozvoj (*Processing and performance of critical-elements-free hard and soft magnetic materials for sustainable development*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Švec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0281
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 24000 €

Dosiahnuté výsledky:

KOŁODZIEJ, Mieszko - GREŇÉCHE, Marc-Jean - AUGUSTE, Sandy - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - IDZIKOWSKI, Bogdan - ŚNIADECKI, Zbigniew. Triggering chemical segregation in the meteorite-based FeNi alloys by severe plastic deformation and magnetic-field-assisted annealing. In Journal of Alloys and Compounds, 2025, vol.1037, art.no.182545. IF=6.3

CORTE-LEON, Paula - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - BLANCO, Juan Maria - ZHUKOVA, Valentina - ZHUKOV, Arcady. Effect of Temperature on Magnetoimpedance Effect and Magnetic Properties of Fe- and Co-Rich Glass-Coated Microwires. In Materials, 2025, vol.18, no.2, art. no.287, IF=3.2

GONZALEZ, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.**. Impact of elevated temperature on the Giant magnetoimpedance effect in Co-rich glass-coated microwires. In Scripta Materialia, 2025, vol.266, art.no.116794. IF=5.6

SOLAIAPPAN, Leelashree** - BEHERA, Pardosh Kumar - JAKUBČIN, Miloš - ŠKORVÁNEK, Ivan - ROY, Somnath C. - NAIR, Santhosh P. Nagappan**. Spin-phonon coupling and antisite disorder in ferrimagnetic double perovskite $\text{Ca}_2\text{CrRuO}_6$. In Journal of Materials Chemistry C, 2025, vol. 13, no. 44, p.22384-22396. IF=5.1

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys Prepared by Ultra-Rapid Annealing. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p.38. ISBN 978-80-574-0423-1. (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, J. Marcin, B. Kunca, P. Švec,. Role of Rapid Annealing in Improving Grain Refinement and Magnetic Softness of FeNi-Based Nanocrystalline Alloys. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 419. (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec. “Rapidly Annealed High-Bs FeCo-Based Nanocrystalline Soft Magnetic Alloys for High-Temperature Applications“ 7th International Conference of Asian Union of Magnetic Societies (IcUAMS 2025), Okinawa, Japan, April 21-25, 2025 <https://www.magnetics.jp/icaums2025/session/common/doc/program.pdf> (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, P. Švec sr. „Impact of elevated temperature on soft magnetic properties of rapidly annealed nanocrystalline high-Bs Fe-Co-B-Cu alloys“, 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials (ISMANAM 2025), June 22-27, 2025, Bratislava, Book of Abstracts, I-18, VEDA Publ. House of SAS, ISBN 978-80-224-2124-9, (pozvaná prednáška)

I. Škorvánek, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec, „Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic FeCo-Based Amorphous and Nanocrystalline Ribbons for High Temperature Applications“ International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC 2025),Tours, France, June 29 – July 4, 2025, Abstract book p. 440 https://thermec2025.sciencesconf.org/data/pages/Thermec_Abstract_Book_27June2025.pdf (pozvaná prednáška)

Ivan Škorvánek, Jozef Marcin, Branislav Kunca, Peter Švec, Peter Švec sr. High temperature soft magnetic properties and domain structure of ultra-rapidly annealed FeCoBSiCu nanocrystalline alloys, 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025. https://smm27.polito.it/Programme_files/1020.pdf (prednáška)

Miloš Jakubčín, Ivan Škorvánek, Radovan Bureš, Mária Fáberová, Zuzana Birčáková, Soft magnetic composites with enhanced permeability and low core losses prepared by mixing of Somaloy with Fe-P particles, 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025.

https://smm27.polito.it/Programme_files/1096.pdf (poster)

Branislav Kunca, Jozef Marcin, Peter Švec, Peter Švec sr., Ivan Škorváneek, Soft magnetic properties and microstructure of the conventionally and ultra-rapidly annealed FeCoB(SiCu) high-Bs alloys, , 27th Soft Magnetic Materials Conference, Torino, Italy, Sept. 8-11, 2025.

https://smm27.polito.it/Programme_files/1087.pdf (poster)

I. Skorvanek, J. Marcin, B. Kunca, P. Svec jr., P. Svec, Soft magnetic properties of Fe-Co-B-Si-Cu nanocrystalline alloys at high temperatures, 70th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2025), Palm Beach, Florida, USA, October 27-31, 2025, Abstract Book, p. 88. <https://confcats-siteplex.s3.amazonaws.com/mmm/files/mmm-2025-abstract-book-web.pdf> (prednáška)

37.) Pružné mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske labon-chip aplikácie

Zodpovedný riešiteľ:	Zoltán Tomori
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0333
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Katedra biofyziky, Ústav fyzikálnych vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 21477 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] IVÁNYI, Gergely T. - SLABÝ, Cyril - KUBACKOVÁ, Jana - STREJČKOVÁ, Alena - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - KELEMEN, Lóránd** - VIZSNYICZAI, Gaszton** - BÁNÓ, Gregor**. Light-momentum-driven soft optical waveguide micro-actuators. In Nature Communications, 2025, vol.16, no.1, art.no.9852. (2024: 15.7 - IF, Q1 - JCR, 4.761 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-1723. Typ: ADMA

[2] VASYLYSHYN, Taras - HUNTOŠOVÁ, Veronika - PATSULA, Vitalii - OLEJÁROVÁ, Soňa - SLABÝ, Cyril - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - BÁNÓ, Gregor - KUBACKOVÁ, Jana - ŠLOUF, Miroslav - SHAPOVAL, Oleksandr - HORÁK, Daniel**. Surface-engineered core-shell upconversion nanoparticles for effective hypericin delivery and multimodal imaging. In Nanoscale, 2025, vol. 17, no.10, p.5838-5857. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2040-3364. Typ: ADCA

[3] MIGASOVÁ, Alexandra - ZAUŠKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - VOLAVKA, Dominik - FÉROVÁ, Marta - GULYÁSOVÁ, Terézia - TOMKOVÁ, Silvia - SALÁKOVÁ, Michaela - KUCHÁROVÁ, Veronika - SAMUELY, Tomáš - BEDNARČÍK, Jozef - SLABÝ, Cyril - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - SCHUBERT, Tim - WALTER, Andreas - HORNEBECQ, Virginie - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - ALMÁŠI, Miroslav**. Histidine-modified UiO-66(Zr) nanoparticles as an effective pH-responsive carrier for 5-fluorouracil drug delivery system: A possible pathway to more effective brain cancer treatments. In Chemical Engineering Journal, 2025, vol. 522, art. no. 167857. (2024: 13.2 - IF, Q1 - JCR, 2.696 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-8947. Typ: ADCA

[4] Bánó, G., Iványi, G. T., Slabý, C., Kubacková, J., Strejčková, A., Jurašeková, Z., Zoltán, T., Hovan, A., Kelemen, L., Vizsnyiczai, G. (2025). Optical waveguides deformed by guided light. In

Proc. SPIE 13580, Optical Trapping and Optical Micromanipulation XXII (135800F). San Diego, California, United States, August 3-8.

[5] Iványi, G. T., Nemes, B., Gróf, I., Fekete, T., Kubacková, J., Zoltán, T., Bánó, G., Vizsnyiczai, G. Kelemen, L., (2025). Soft optomechanical microrobots for non-invasive single-cell manipulation. In Proc. SPIE 13580, Optical Trapping and Optical Micromanipulation XXII (1358004). San Diego, California, United States, August 3-8.

38.) Perspektívne elektrónové spinové systémy pre budúce kvantové technológie (*Perspective electronic spin systems for future quantum technologies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Hana Vargová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0150
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 1305 €

Dosiahnuté výsledky:

- [1] H. Vargová, “Robust global tripartite entanglement in a mixed spin-(1,1/2,1) Heisenberg trimer,” *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, vol. 175, p. 116393, Jan. 2026, doi: 10.1016/j.physe.2025.116393.
- [2] H. Arian Zad, M. Jaščur, A. Ali, S. Al-Kuwari, and S. Haddadi, “Jahn-Teller effect for controlling quantum correlations in hexanuclear Fe^{3+} magnets,” *Sci Rep*, vol. 15, no. 1, Aug. 2025, doi: 10.1038/s41598-025-15329-6.
- [3] A. Ali et al., “Coherence, Transport, and Chaos in 1D Bose–Hubbard Model: Disorder vs. Stark Potential,” *Fortschritte der Physik*, vol. 73, no. 11, Sept. 2025, doi: 10.1002/prop.70035.
- [4] M. Žukovič and D. T. Hristopulos, “A parsimonious, computationally efficient machine learning method for spatial regression,” *Stoch Environ Res Risk Assess*, vol. 39, no. 10, pp. 4367–4389, Jan. 2024, doi: 10.1007/s00477-023-02656-1.
- [5] H. Arian Zad, M. Jaščur, A. Zoshki, R. Kenna, and N. Ananikian, “Quantum entanglement generation in heterometallic $\text{Ni}_2\text{L}_4 + \text{Gd}_3\text{L}_4$ complexes,” *Phys. Rev. B*, vol. 112, no. 10, Sept. 2025, doi: 10.1103/w4yk-kclj.
- [6] J. Strečka, F. Benabdallah, and M. Daoud, “Enhancing fidelity in teleportation of a two-qubit state via a quantum communication channel formed by spin-1/2 ising-Heisenberg trimer chains due to a magnetic field,” *Phys. Scr.*, vol. 100, no. 9, p. 095112, Sept. 2025, doi: 10.1088/1402-4896/ae02f9.
- [7] M. Žukovič, “Crossover from BKT to first-order transition induced by higher-order terms in 2D XY models,” *Physics Letters A*, vol. 552, p. 130627, Aug. 2025, doi: 10.1016/j.physleta.2025.130627.
- [8] J. Strečka, F. Benabdallah, and M. Daoud, “Enhancing fidelity in teleportation of a two-qubit state via a quantum communication channel formed by spin-1/2 ising-Heisenberg trimer chains due to a magnetic field,” *Phys. Scr.*, vol. 100, no. 9, p. 095112, Sept. 2025, doi: 10.1088/1402-4896/ae02f9.
- [9] H. Vargová and J. Strečka, “The quantification of a genuine tetrapartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer,” *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, vol. 664, p. 130464, Apr. 2025, doi: 10.1016/j.physa.2025.130464.
- [10] L. Šamaj, “Contact value theorem for electric double layers with modulated surface charge density,” *J. Phys. A: Math. Theor.*, vol. 58, no. 6, p. 065001, Feb. 2025, doi: 10.1088/1751-8121/adaba1
- [11] M. Mosko, M. Polackova, R. Krcmar, and A. Gendiar, “Vertex representation of hyperbolic

tensor networks,” Phys. Rev. E, vol. 111, no. 2, Feb. 2025, doi: 10.1103/physreve.111.024105.
 [12] H. Arian Zad, J. Strečka, and W. Plass, “Multipartite entanglement and quantum sensing in a spin- 52 Heisenberg molecular iron(III) triangle,” Phys. Rev. B, vol. 111, no. 2, Jan. 2025, doi: 10.1103/physrevb.111.024420.

39.) Prínos magnetických kvantových a teplotných fázových prechodov pre technologické inovácie (*Impact of magnetic quantum and thermal phase transitions on technological innovations*)

Zodpovedný riešiteľ: Hana Vargová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0091
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1313 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] M. Žukovič, “Arbitrary number of thermally induced phase transitions in different universality classes in XY models with higher-order terms,” Phys. Rev. E, vol. 112, no. 4, Oct. 2025, doi: 10.1103/hds7-vkpm.

Programy: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR)

40.) Ligandy na báze aminokyselín ako stabilizátory amyloidogénnych proteínov (AMYSTAP)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2029
Evidenčné číslo projektu: 401101C479
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Identifikovali sme AA-ligandy, ktoré bud[v rámci projektu skúmané. Ako prvý krok sme uskutočnili literárnu rešerš s cieľom jednak získať najnovšie poznatky v danej problematike, hlavne čo sa týka údajov o ligandoch s anti-amyloidnou aktivitou. Sústredili sme sa na zistenie údajov o interferencii voľných aminokyselín, poly/peptidov a nanočastíc modifikovaných aminokyselinami. Na základe tejto rešerše sme pristúpili k selekcii prvých AA-ligandov, ktoré budeme používať.

Programy: IMPULZ

41.) Topologická supravodivosť v kvantových dvojrozmerných zaradieniach (*Topological superconductivity in quantum two-dimensional devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Gmitra
Trvanie projektu: 1.4.2022 /
Evidenčné číslo projektu: IM-2021-42

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: SAV: 160291 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sa aktivity aj naďalej sústredili na rozvoj QM-laboratória. Podarilo sa nám pripraviť atomárne tenkú vrstvu NbSe₂, ktorý sme úspešne nakontaktovali a zmerali transportné charakteristiky. V teoretickej časti riešenia projektu sme sa sústredili na popis elektrónovej štruktúry 4H_a polytypu NbSe₂ a pripravili sme spoločnú publikáciu, ktorú sme zaslali do Phys. Rev. Lett. Publikovali sme teoretickú prehľadovú prácu na ťu spinovo-orbitálnej interakcie v 2D materiáloch [DOI: 10.1038/s42254-025-00818-4]. Pri štúdiu ferroelektrických materiálov sme ukázali, že umožňujú efektívne prepínať chiralitu spinových prúdov v proximálnom graféne [DOI: 10.1088/2752-5724/ae18ea].

42.) Spin injection into diamond for quantum magnetoelectronics (*Spin injection into diamond for quantum magnetoelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Gufei Zhang
Trvanie projektu: 1.11.2025 / 30.10.2030
Evidenčné číslo projektu: IM-2024-121
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Plán obnovy EÚ

43.) Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja (Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.3.2026
Evidenčné číslo projektu: 9I03-03-V06-00084
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti: 67264 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je posilnenie podpory výskumu novou infraštruktúrou (fluorescenčný mikroskop a termomixer), ktorá umožní skúmanie anti-amyloidného potenciálu navrhnutých viaczložkových ligandov na základe stratégie spájania fragmentov liečiv (fragment-linking drug discovery (FLDD)) alebo ich ekvimolárnych zmesí.

44.) Konzorcium pokročilých proteínových biotechnológií: Model pre podporu ekonomického rastu a zmiernenie úniku mozgov na východnom Slovensku (*The Advanced Protein Biotechnology Consortium: A Model for Fostering Economic Growth and Mitigating Brain Drain in Eastern Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
Trvanie projektu: 1.3.2025 / 31.8.2027
Evidenčné číslo projektu: 09I02-03-V01-00021
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 119359 €

Dosiahnuté výsledky:

45.) Grafénom zapúzdrené dvojrozmerné magnetické materiály ako platforma pre spintronicke zariadenia (*Graphene encapsulated two-dimensional magnetic materials as a platform for spintronics devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Gmitra
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I05-03-V02-00071
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 63638 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2025 projekt napredoval podľa plánu a úspešne dosiahol svoje hlavné ciele a míľniky. Boli vykonané výpočty z prvých princípov na určenie štrukturálnych a elektrónových vlastností 2D jodidov prechodných kovov a výsledky boli experimentálne overené pomocou STEM a EELS. Súbežná experimentálna práca viedla k úspešnej syntéze niekoľkých 2D magnetických heteroštruktúr jodidov kovov/grafénu pomocou metódy SinGO, vrátane FeI?, CoI?, NiI?, MnI? a CrI?, pričom ich štrukturálna integrita bola potvrdená na úrovni atómového rozlíšenia. Kľúčovým úspechom bola syntéza a identifikácia atómovo tenkej monovrstvy NiI? zapuzdrenej v graféne. Spektroskopické a magnetické merania potvrdili spoľahlivosť metódy syntézy a preukázali jasné magnetické odozvy v pripravených materiáloch s magnetizačnými krivkami meranými v rôznych teplotách a magnetických poliach. Tieto výsledky umožnili následné aktivity v oblasti návrhu a výroby nanozariadení a potvrdili pokrok projektu smerom k robustným 2D magnetickým systémom s potenciálom pre budúce aplikácie. Okrem výskumných aktivít sa projektový tím aktívne zapájal do podujatí zameraných na informovanie verejnosti a popularizáciu vedy.

46.) Štipendia pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) – UEF SAV (*Misfolding proteins in amyloid diseases and their prevention/therapy*)

Zodpovedný riešiteľ: Hanan Abdul Kareem
Trvanie projektu: 1.9.2023 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V02-00039

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 19720 €

Dosiahnuté výsledky:

47.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Magnetické nanokvety pre biomedicínske aplikácie) (*Magnetic nanoflowers for biomedical applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Iryna Khmara
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00296
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 74153 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskumné aktivity sa sústredili na vývoj a štúdium magnetických nanokvetov (MNFs) určených pre biomedicínske aplikácie. Boli úspešne pripravené magnetické nanokvety s riadenou veľkosťou, tvarom a dobre definovanou vnútornou štruktúrou, ako aj s úzkou distribúciou častíc. Povrch nanokvetov bol funkcionalizovaný biokompatibilnými materiálmi s cieľom zvýšiť ich koloidnú stabilitu a biologickú kompatibilitu.

Realizovaná bola komplexná fyzikálno-chemická a magnetická charakterizácia, ktorá priniesla nové experimentálne údaje o štruktúrnych, povrchových a magnetických vlastnostiach pripravených MNFs. Získané výsledky potvrdili vhodné magnetické parametre pre aplikácie v magnetickej hypertermii, vrátane efektívnej premeny magnetickej energie na teplo.

1. I. Khmara et al., "Comparative Characterization of Structural, Magnetic Properties, and Heating Efficiency of Single- and Multicore Iron Oxide Nanoparticles," in *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 61, no. 11, pp. 1-5, Nov. 2025, Art no. 5400605, doi: 10.1109/TMAG.2025.3618008.

48.) Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja (Magneticky modifikované textilie)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.3.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-0050
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 32575 €

Dosiahnuté výsledky:

49.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Vplyv parametrov syntézy na štruktúru a vlastnosti masívnych vysokoteplotných EuBCO-Ag supravodičov využitelných v medicínskych technológiach) (*Influence of synthesis parameters on the structure and properties of bulk high-temperature EuBCO-Ag superconductors applied in medical technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Kuchárová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00303
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 67974 €

Dosiahnuté výsledky:

50.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Samousporiadané štruktúry vo feromagnetických kvapalných kryštáloch) (*Self-assembled structures in ferromagnetic liquid crystals*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Lacková
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00298
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 74153 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli úspešne splnené syntézy a charakterizácie stabilných cholesterických systémov (E7/CB15) s vysokou citlivosťou na externé polia. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii ECLC 2025 a spracované do manuskriptu pre následné zaslanie do impaktovného vedeckého časopisu. Po úvodných experimentoch s magnetickými nanočasticami sa ďalší výskum zameria na optimalizáciu ich koncentrácie a štúdium luminiscenčných systémov v spolupráci s VŠCHT Praha.

51.) Slovenská technická ekosférická platforma (*Slovak Technical Ecosphere Platform*)

Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak
Trvanie projektu: 1.4.2025 / 30.9.2027
Evidenčné číslo projektu: 09I02-03-V01-00038
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Bizzcom s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 80809 €

Dosiahnuté výsledky:

52.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine

Zodpovedný riešiteľ: Koryun Oganessian
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-v01-00052
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 53040 €

Dosiahnuté výsledky:

53.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (2D magnetizmus: skúmanie a riadenie magnetických stavov v 2D vrstvených materiáloch) (2D magnetism: probing and controlling magnetic states in 2D layered materials)

Zodpovedný riešiteľ: Matúš Orendáč
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00304
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 66738 €

Dosiahnuté výsledky:

54.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Skúmanie diskkrétnej gravitácie, anomálneho magnetického momentu miónu a informačného paradoxu čiernych dier) (Exploring discrete gravity, muon magnetic moment anomaly, and the black hole information paradox)

Zodpovedný riešiteľ: Richard Pinčák
Trvanie projektu: 1.11.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00356
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 109757 €

Dosiahnuté výsledky:

55.) Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja (Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Rajňák
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00049
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 79278 €

Dosiahnuté výsledky:

Obstaraná a zavedená nová experimentálna báza na štúdium tepelných a povrchových vlastností nanokvapalín. Zariadenia: Tester bodu vzplanutia kvapalín metódou Pensky-Martens, Zariadenie na meranie tepelných vlastností kvapalín, Optický tenziometer na meranie povrchového napätia a kontaktného uhla kvapalín s príslušenstvom.

56.) Fázovo koherentné fyzikálne systémy (*Phase coherent physical systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Skyba
Trvanie projektu: 1.12.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I01-03-V04-00090
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 91010 €

Dosiahnuté výsledky:

Pozorovanie spontánneho vzniku fázovej koherencie mechanických oscilácií v piezo-rezonátoroch pri nízkych teplotách, ktorá sa prejavuje výraznou zmenou fyzikálnych charakteristík piezo-rezonátorov. Jedným z týchto charakteristík je vynikajúca stabilita frekvencie ich oscilácií, ktorá vyjadrená prostredníctvom tzv. Allanovej variácie je porovnateľná so stabilitou laserov. Publikácie je v štádiu prípravy.

Objasnenie nového fyzikálneho princípu činnosti kvantového rezonančného zosilňovača na báze Bose-Einsteinovho kondenzátu magnónov v supratekutom hélíu-3. Publikácia je v štádiu finalizácie.

57.) skQCI (*skQCI*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Skyba
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I01-03-V04-00090
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Vývoj a realizácia dvoch malých ("suchých") výskumno-vývojových kryogénnych jednotiek (refrigerátorov) pre kvantovú komunikáciu a výskum kvantových detektorov.

58.) „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce? - UEF SAV

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Škorvánek
Trvanie projektu: 1.10.2024 / 31.3.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I02-03-V02-00003
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR: 4680 €

Dosiahnuté výsledky:

59.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine

Zodpovedný riešiteľ: Svitlana Vitushkina
Trvanie projektu: 1.9.2022 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00051
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy a odolnosti SR : 29200 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: PostdokGrant

60.) Low-molecular-weight compounds targeting amyloid-related diseases

(Low-molecular-weight compounds targeting amyloid-related diseases)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gančár
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0046
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

61.) CURAsoft - kontinuálne rýchle žihanie pre vývoj nových magneticky mäkkých zliatin s nanokryštalickou štruktúrou

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Kunca
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0066
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Návratová projektová schéma

62.) Štúdium rastu EuBCO veľkoplošných zárodokov, vhodných pre výrobu masívnych REBCO supravodičov

Zodpovedný riešiteľ: Liudmila Vojtkova
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.1.2025
Evidenčné číslo projektu: NPS_Vojtkova_2025
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Slovenská akadémia vied: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne sa podarilo pripraviť veľkoplošné vzorky-zárodky na báze EuBCO, pomocou optimalizácie časovo teplotného režimu rastu kryštálu a tiež sa podarilo optimalizovať rast vzoriek pri vyšších rýchlostiach rastu. Preskúmaný vplyv niektorých zmien chemického zloženia na štruktúru a spôsob prípravy vzoriek-zárodokov ukázal rozdiely v pórovitosti a distribúcii Eu211 častíc v objeme vzoriek, a v návrhu časovo-teplotného režimu, čo je dôležité pre použitie vzoriek-zárodokov pre ďalšie experimenty. Prídavok oxidu striebra do vzoriek zvyšuje plasticitu keramických vzoriek, a tak znižuje mieru tvorby prasklín, čo umožňuje ich opakované použitie. Pripravené vzorky-zárodky je možno použiť pre rast monokryštálov novou SDMG metódou.

Boli zaslané na publikovanie tri články, z ktorých jeden bol potvrdený na prijatie, jeden je v stave „minor revizion“ a jeden čaká na oponentsky posudok. Údaje január 2026.

Zoznam publikovaných prác v členení podľa Smernice SAV o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov:

•VOJTKOVA, Liudmila** – DIKO, Pavel – RAJŇÁK, Michal. Effect of Different Ratio of Eu211 Phase on the Superconducting Properties of EuBCO Bulk Superconductor. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. – Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 186. (APVV-17-0625 : Vývoj REBCO supravodičov pre biomedicínske aplikácie. APVV-21-0387 : REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie. CSMAG'25 : Czech and Slovak Conference on Magnetism). VEGA 2/0094/22 : Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov

Typ: AFH

•VOJTKOVA, Liudmila** – DIKO, Pavel. Influence of Growth Rate on the Microstructure and Properties of EuBCO Bulk Superconductors Prepared by Top Seeded Melt Growth Process. In Metallography and Fractography 2025 : 19 th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science, April 23-25, 2025, Nový Smokovec, Slovak Republic. 1. vyd. – Technická univerzita ; Košice, 2025, p. 57. (APVV-17-0625 : Vývoj REBCO supravodičov pre biomedicínske aplikácie. APVV-21-0387 : REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie. VEGA 2/0094/22 : Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov. Metallography and Fractography 2025 : International Symposium on Metallography Fractography and Materials Science) Typ: AFH

•VOJTKOVA, Liudmila – DIKO, Pavel – RAJŇÁK, Michal – KUCHAROVÁ, Veronika**. Microstructure and properties of single-crystal Ag₂O-doped EuBCO superconductors prepared with different Eu₂11 phase ratios. In EUCAS 2025 : 17th European Conference on Applied Superconductivity, 21-25 September, Porto. 1. vyd. – Porto, 2025, s. Dostupné na internete: https://eucas2025.abstractserver.com/program/#/details/presentations/611 (APVV-17-0625 : Vývoj REBCO supravodičov pre biomedicínske aplikácie. APVV-21-0387 : REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie. VEGA 2/0094/22 : Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov. European Conference on Applied Superconductivity) Typ: GII

Prác prijatá do tlače:

Liudmila Vojtkova, Pavel Diko, Marek Vojtko, „Influence of growth rate on the Microstructure and Properties of EuBCO Bulk Superconductors Prepared by Top Seeded Melt Growth Process“, Conference Proceedings in the indexed journal of “scientific.net”: Metallography & Fractography 2025, p. 6., zaslane maj 2025.

Iné:

Liudmila Vojtkova, Pavel Diko, Michal Rajňák, Matuš Molčan, „Effect of Different Ratio of Eu₂11 Phase on the Superconducting Properties of EuBCO Bulk Superconductor“, IEEE Transactions on Magnetism, p. 4., zaslane oktober 2025.

Liudmila Vojtkova, Pavel Diko, Veronika Kuchárová, and Daniela Volochová, „Microstructure and properties of single-crystal Ag₂O-doped EuBCO superconductors prepared with different Eu₂11 phase ratios“, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, p. 4., zaslane oktober 2025.

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $W^\pm$ -boson differential cross-sections in proton-proton collisions with low pile-up data at $\sqrt{s}=5.02\text{TeV}$ and 13TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.7, art.no.729. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14178-x>
- ADCA02 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of double-differential charged-current Drell-Yan cross-sections at high transverse masses in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 7, art. no. 026. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2025\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2025)026)
- ADCA03 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEEDA, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Lund jet plane in hadronic decays of top quarks and W bosons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.4, art.no.416. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-13924-5>
- ADCA04 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of WH and ZH production with Higgs boson decays into bottom quarks and direct constraints on the charm Yukawa coupling in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 4, art. no. 075. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2025\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2025)075)
- ADCA05 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and charm-tagged jets using 139 fb^{-1} of proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 2, art. no. 193. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2025\)193](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2025)193)
- ADCA06 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Simultaneous Unbinned Differential Cross-Section Measurement of Twenty-Four Z plus jets Kinematic Observables with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.26, art.no.261803. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.261803>

- ADCA07 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Underlying-event studies with strange hadrons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.12, art.no.1335. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13243-1>
- ADCA08 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Operation and performance of the ATLAS tile calorimeter in LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.12, art.no.1313. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13151-4>
- ADCA09 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the W-boson mass and width with the ATLAS detector using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.12, art.no.1309. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13190-x>
- ADCA10 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry using vector boson fusion signatures and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 12, art. no. 116. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)116)
- ADCA11 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a light CP-odd Higgs boson decaying into a pair of τ -leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 12, art. no. 126. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)126)
- ADCA12 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Using pile-up collisions as an abundant source of low-energy hadronic physics processes in ATLAS and an extraction of the jet energy resolution. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 12, art. no. 032. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)032)
- ADCA13 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new particles in events with a hadronically decaying W or Z boson and large missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 11, art. no. 126. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)126)
- ADCA14 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for R-parity violating supersymmetric decays of the top squark to a b-jet and a lepton in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D,

- 2024, vol.110, no.9, art.no.092004. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.092004>
- ADCA15 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances in final states with four leptons and missing transverse momentum or jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 10, art. no. 130. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)130](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)130)
- ADCA16 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Fiducial and differential cross-section measurements of electroweak $W\gamma jj$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.10, art.no.1064. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13311-6>
- ADCA17 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Calibration of a soft secondary vertex tagger using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.3, art.no.032015. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.032015>
- ADCA18 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for Longitudinally Polarized W Bosons in the Electroweak Production of Same-Sign W Boson Pairs in Association with Two Jets in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2025, vol.135, no.11, art.no.111802. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/bpln-ccql>
- ADCA19 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy neutral Higgs bosons decaying into a top quark pair in 140 fb⁻¹ of proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 8, art. no. 013. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)013)
- ADCA20 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles from Higgs boson decays via vector-boson-fusion production from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.7, art.no.719. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12902-7>
- ADCA21 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of lepton flavour universality in W-boson decays into electrons and τ -leptons using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 5, art. no. 038. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2025\)038](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2025)038)

- ADCA22 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged-lepton-flavor violating $\mu\tau q\tau$ interactions in top-quark production and decay in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.1, art.no.012014. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.012014>
- ADCA23 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the $\gamma\gamma\text{thad}\text{rhad}$ final state using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 3, art. no. 190. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2025\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2025)190)
- ADCA24 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of $t(\bar{t})$ over-bar Production in Pb plus Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2025, vol.134, no.14, art.no.142301. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.134.142301>
- ADCA25 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for vector-like leptons coupling to first- and second-generation Standard Model leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 5, art. no. 75. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2025\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2025)075)
- ADCA26 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Exploration at the high-energy frontier: ATLAS Run 2 searches investigating the exotic jungle beyond the Standard Model. In Physics Reports : review section of physics letters, 2025, vol.116, p.301-385. (2024: 29.5 - IF, Q1 - JCR, 5.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.10.001>
- ADCA27 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The quest to discover supersymmetry at the ATLAS experiment. In Physics Reports : review section of physics letters, 2025, vol.1116, p.261-300. (2024: 29.5 - IF, Q1 - JCR, 5.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.09.010>
- ADCA28 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Characterising the Higgs boson with ATLAS data from the LHC Run-2. In Physics Reports : review section of physics letters, 2025, vol.1116, p.4-56. (2024: 29.5 - IF, Q1 - JCR, 5.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.11.001>
- ADCA29 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for diphoton resonances in the 66 to 110 GeV mass range using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss.1, art. no. 053. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

- [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2025\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2025)053)
- ADCA30 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $t(\bar{t})$ over-bar production in association with additional b-jets in the $e\mu$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 1, art. no. 068. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2025\)068](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2025)068)
- ADCA31 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for boosted low-mass resonances decaying into hadrons produced in association with a photon in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 1, art. no. 099. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2025\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2025)099)
- ADCA32 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for singly produced vectorlike top quarks in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol. 111 no. 1, art. no. 012012. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.012012>
- ADCA33 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Expected tracking performance of the ATLAS Inner Tracker at the High-Luminosity LHC. In Journal of Instrumentation, 2025, vol. 20, no. 2, art. no. P02018. (2024: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/20/02/P02018>
- ADCA34 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for same-charge top-quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 2, art. no. 084. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2025\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2025)084)
- ADCA35 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for triple Higgs boson production in the $6b$ final state using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol. 111 no. 3, art. no. 032006. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.032006>
- ADCA36 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Configuration, Performance, and Commissioning of the ATLAS b-jet Triggers for the 2022 and 2023 LHC data-taking periods. In Journal of Instrumentation, 2025, vol. 20, no. 3, art. no. 002. (2024: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/20/03/P03002>
- ADCA37 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the associated production of a top-antitop-quark pair and a Higgs

boson decaying into a $b(\bar{b})$ pair in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.2, art.no.210. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-13740-x>

- ADCA38 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single-production of vector-like quarks decaying into Wb in the fully hadronic final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 2, art. no. 075. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2025\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2025)075)
- ADCA39 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy charged Higgs boson decaying into a W boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 2, art. no. 143. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2025\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2025)143)
- ADCA40 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of off-shell Higgs boson production in the $H^* \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$ decay channel using a neural simulation-based inference technique in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Reports on Progress in Physics, 2025, vol.88, no.5, art.no.057803. (2024: 20.7 - IF, Q1 - JCR, 5.666 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-4885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/adcd9a>
- ADCA41 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the associated production of charm quarks and a Higgs boson decaying into a photon pair with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 2, art. no. 045. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2025\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2025)045)
- ADCA42 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a light charged Higgs boson in $t \rightarrow H^\pm b$ decays, with $H^\pm \rightarrow cs$, in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.2, art.no.153. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13715-4>
- ADCA43 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Magnetic Monopole Pair Production in Ultraperipheral Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.36$ TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2025, vol.134, no.6, art.no.061803. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.134.061803>
- ADCA44 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light neutral particles decaying promptly into collimated pairs of electrons or muons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European

- Physical Journal C, 2025, vol.85, no.3, art.no.335. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-13916-5>
- ADCA45 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of photonuclear jet production in ultraperipheral (Formula presented) collisions at (Formula presented) with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol.111, no.5, art.no.052006. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.052006>
- ADCA46 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol. Differential cross-section measurements of Higgs boson production in the $H \rightarrow \tau\tau$ - decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 3, art. no. 010. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2025\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2025)010)
- ADCA47 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Dark Matter Produced in Association with a Dark Higgs Boson in the $b(b)\text{over-bar}$ Final State Using pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2025, vol.134, no.12, art.no.121801. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.134.121801>
- ADCA48 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons produced in top-quark decays or in association with top quarks and decaying via $H^\pm \rightarrow \tau^\pm \nu_\tau$ in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol.111 no.7, art.no.072006. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.072006>
- ADCA49 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the jet-induced diffusion wake in the quark-gluon plasma via measurements of jet-track correlations in photon-jet events in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2025, vol.111, no.4, art.no.044909. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.111.044909>
- ADCA50 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Electroweak, QCD and flavour physics studies with ATLAS data from Run 2 of the LHC. In Physics Reports : review section of physics letters, 2025, vol.1116, p.57-126. (2024: 29.5 - IF, Q1 - JCR, 5.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.12.003>
- ADCA51 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Climbing to the Top of the ATLAS 13 TeV data. In Physics Reports : review section of physics letters, 2025, vol.1116, p.127-183. (2024: 29.5 - IF, Q1 - JCR, 5.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.12.004>
- ADCA52 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. -

- BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS searches for additional scalars and exotic Higgs boson decays with the LHC Run 2 dataset. In Physics Reports : review section of physics letters, 2025, vol.1116, p.184-260. (2024: 29.5 - IF, Q1 - JCR, 5.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.09.002>
- ADCA53 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Reconstruction and identification of pairs of collimated τ -leptons decaying hadronically using $\sqrt{s}=13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.5, art.no.561. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14075-3>
- ADCA54 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for $t\bar{t}H/A \rightarrow t\bar{t}t\bar{t}$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.5, art.no.573. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14041-z>
- ADCA55 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new scalar decaying into new spin-1 bosons in four-lepton final states with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.865, art.no.139472. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139472>
- ADCA56 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. An implementation of neural simulation-based inference for parameter estimation in ATLAS. In Reports on Progress in Physics, 2025, vol.88, no.6, art.no.067801. (2024: 20.7 - IF, Q1 - JCR, 5.666 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-4885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/add370>
- ADCA57 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of VVZ production at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.866, art.no.139527. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139527>
- ADCA58 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass with the ATLAS detector using $t\bar{t}$ events with a high transverse momentum top quark. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.867, art.no.139608. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139608>
- ADCA59 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet track functions in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.868, art.no.139680. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139680>
- ADCA60 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K.

- BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a Z boson and a light hadronically decaying resonance in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.868, art.no.139671. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139671>
- ADCA61 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Energy scale and resolution for anti-kt jets with radius parameters $R=0.2$ and 0.6 measured in proton-proton collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.7, art.no.791. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14226-6>
- ADCA62 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Cross-section measurements for the production of a W-boson in association with high-transverse-momentum jets in pp collisions at $s = 13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.7, art.no.738. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14078-0>
- ADCA63 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-section measurements of $D^\pm$ and $D_s^\pm$ meson production in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.7, art.no.86. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2025\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2025)086)
- ADCA64 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Precision measurement of the B^0 meson lifetime using $B^0 \rightarrow J/\psi K^0$ decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.7, art.no.736. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14232-8>
- ADCA65 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the production cross-sections of a Higgs boson in association with a vector boson and decaying into WW^* with the ATLAS detector at $s = 13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.8, art.no.34. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2025\)034](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2025)034)
- ADCA66 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for direct slepton production in the compressed-mass corridor in $s = 13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.8, art.no.53. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2025\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2025)053)
- ADCA67 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for a new pseudoscalar decaying into a pair of bottom and antibottom quarks in top-associated production in $\sqrt{s}=13$ TeV proton–proton collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.8, art.no.886. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14507-0>

ADCA68 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for emerging jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 13.6$ TeV with the ATLAS experiment. In Reports on Progress in Physics, 2025, vol.88, no.9, art.no.097801. (2024: 20.7 - IF, Q1 - JCR, 5.666 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-4885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/adfe17>

ADCA69 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the production of a Higgs boson in association with a single top quark in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.10, art.no.93. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2025\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2025)093)

ADCA70 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Probing the Higgs boson CP properties in vector-boson fusion production in the $H \rightarrow \tau^+\tau^-$ channel with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.10, art.no.92. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2025\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2025)092)

ADCA71 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A measurement of the high-mass $\tau\tau^-$ production cross-section at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector and constraints on new particles and couplings. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.10, art.no.54. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2025\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2025)054)

ADCA72 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for decays of the Higgs boson into scalar particles decaying into four or six b quarks using pp collisions at $(\text{Formula presented}) = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol.112 no.7, art.no.072005. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/mzld-ldlt>

ADCA73 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of vector-like leptons in τ -lepton and b-jet final states in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.11, art.no.1335. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14748-z>

ADCA74 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A continuous calibration of the ATLAS flavour-tagging classifiers via optimal transportation maps. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.11, art.no.1272. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

- (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14682-0>
- ADCA75 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraining off-shell Higgs boson production and the Higgs boson total width using $WW \rightarrow \ell\nu\ell\nu$ final states with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.870, art.no.139898. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139898>
- ADCA76 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of double parton scattering in same-sign W boson pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.870, art.no.139892. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139892>
- ADCA77 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements and interpretations of $W^\pm Z$ production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.11, art.no.6. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2025\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2025)006)
- ADCA78 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of vector-like quarks decaying into $W(\ell\nu)b$ in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.12, art.no.12. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2025\)012](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2025)012)
- ADCA79 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of substructure-dependent suppression of large-radius jets with charged particles in Pb+Pb collisions with ATLAS. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.871, art.no.139929. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139929>
- ADCA80 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Estimation of backgrounds from jets misidentified as τ -leptons using the Universal Fake Factor method with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.12, art.no.1441. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14916-1>
- ADCA81 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson production via gluon–gluon fusion and vector-boson fusion using $H \rightarrow WW^* \rightarrow \ell\nu\ell\nu$ decays in pp collisions with the ATLAS detector and their effective field theory interpretations. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.12, art.no.1403. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14761-2>

- ADCA82 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV and 13.6 TeV in events with τ -leptons, jets and missing transverse momentum using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.12, art.no.1437. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14957-6>
- ADCA83 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The performance of missing transverse momentum reconstruction and its significance with the ATLAS detector using 140 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.6, art.no.606. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14062-8>
- ADCA84 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for displaced leptons in $\sqrt{s}=13$ TeV and 13.6 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol.112 no.1, art.no.012016. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/w8hh-xf24>
- ADCA85 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new physics in final states with semivisible jets or anomalous signatures using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol.112, no.1, art.no.012021. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/44zp-mh1q>
- ADCA86 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Azimuthal anisotropies of charged particles with high transverse momentum in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2025, vol.112, no.2, art.no.024910. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/d46f-yl4n>
- ADCA87 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons using leptonic and semi-leptonic displaced vertices in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.7, art.no.196. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2025\)196](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2025)196)
- ADCA88 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Charged-hadron and identified-hadron (K_S^0 , Λ , Ξ^-) yield measurements in photonuclear Pb plus Pb and p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2025, vol.111, no.6, art.no.064908. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/7lx4-x8rw>
- ADCA89 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for cascade decays of charged sleptons and sneutrinos in final states with three leptons and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the

ATLAS detector. In Physical Review D, 2025, vol.112, no.1, art.no.012005. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/6gy3-cb4t>

- ADCA90 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Software and computing for Run 3 of the ATLAS experiment at the LHC. In European Physical Journal C, 2025, vol 85., no.3, art.no.234. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13701-w>
- ADCA91 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Improved reconstruction of highly boosted τ -lepton pairs in the $\tau\tau \rightarrow (\mu\nu\mu\nu)(\text{hadrons} + \nu\tau)$ decay channels with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.6, art.no.706. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14012-4>
- ADCA92 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived charged particles using large specific ionisation loss and time of flight in 140 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.7, art.no.140. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2025\)140](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2025)140)
- ADCA93 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for dark matter produced in association with a dark Higgs boson decaying into a Higgs boson pair in 3b or 4b final states using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.9, art.no.067. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2025\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2025)067)
- ADCA94 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A precise measurement of the jet energy scale derived from single-particle measurements and in situ techniques in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.9, art.no.927. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14409-1>
- ADCA95 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of W⁺W⁻ production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.8, art.no.142. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2025\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2025)142)
- ADCA96 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for singly and doubly charged Higgs bosons produced via vector-boson fusion in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy

- ADCA97 Physics, 2025, vol.860, art.no.139137. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139137>
AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of top-quark pair production in association with charm quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.860, art.no.139177. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139177>
- ADCA98 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Simultaneous energy and mass calibration of large-radius jets with the ATLAS detector using a deep neural network. In Machine Learning: Science and Technology, 2024, vol.5, no.3, art.no.035051. (2023: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.506 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-2153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad611e>
- ADCA99 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraint on the total width of the Higgs boson from Higgs boson and four-top-quark measurements in pp collisions at $s = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.861, art.no.139277. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139277>
- ADCA100 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon or a jet at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.3, art.no.032002. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.032002>
- ADCA101 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of quantum entanglement with top quarks at the ATLAS detector. In Nature, 2024, vol. 633, no. 8030, p. 542-547. (2023: 50.5 - IF, Q1 - JCR, 18.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07824-z>
- ADCA102 ABUALROB, I.J. - ACHARYA, S. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Study of and its higher moments, and extraction of the speed of sound in Pb-Pb collisions with ALICE. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.11, art.no.76. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2025\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2025)076)
- ADCA103 ABUALROB, I.J. - ACHARYA, S. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of and production in pp collisions at TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.12, art.no.38. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2025\)038](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2025)038)
- ADCA104 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. D0-meson-tagged jet axes difference in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 5.02$ TeV. In Physical Review D, 2025, vol.112, no.9, art.no.092012. (2024: 5.3 -

- ADCA105 IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/nt4q-7t77>
 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Dielectron production in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. In Physical Review C, 2025, vol.112, no.5, p.61-627. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/xl6m-vbqk>
- ADCA106 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the inclusive isolated-photon production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.1, art.no.98. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13506-x>
- ADCA107 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Studying charm hadronisation into baryons with azimuthal correlations of Λ_c^+ with charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.868, art.no.139681. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139681>
- ADCA108 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Direct-photon production in inelastic and high-multiplicity proton–proton collisions at $s = 13$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.868, art.no.139645. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139645>
- ADCA109 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Search for Quasiparticle Scattering in the Quark-Gluon Plasma with Jet Splittings in pp and Pb-Pb Collisions at $s_{NN}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2025, vol.135, no.3, art.no.031901. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.135.031901>
- ADCA110 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of $f_1(1285)$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.866, art.no.139562. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139562>
- ADCA111 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First polarisation measurement of coherently photoproduced J/ψ in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.865, art.no.139466. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139466>
- ADCA112 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of $Ds1(1^+)(2536)^+$ and $D^{*s2}(2^+)(2573)^+$

- production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV at the LHC. In Physical Review D, 2025, vol.111 no.11, art.no.112005. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.112005>
- ADCA113 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Medium-induced modification of groomed and ungroomed jet mass and angularities in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.864, art.no.139409. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139409>
- ADCA114 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Proton emission in ultraperipheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2025, vol.111, no.5, art.no.054906. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.111.054906>
- ADCA115 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Measurement of A=4 Hypernuclei and Antihypernuclei at the LHC. In Physical Review Letters, 2025, vol.134, no.16, art.no.162301. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.134.162301>
- ADCA116 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of ω meson production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss., art. no. 067. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2025\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2025)067)
- ADCA117 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multimuons in cosmic-ray events as seen in ALICE at the LHC. In Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2025, vol.4, art.no.009. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-7516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/04/009>
- ADCA118 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Corrigendum to "Search for a common baryon source in high-multiplicity pp collisions at the LHC";. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.861, art.no.139233. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139233>
- ADCA119 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Common femtoscopic hadron-emission source in pp collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.2, art.no.198. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-13793-y>
- ADCA120 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

- MUŠINSKÝ, Ján. Rapidity dependence of antideuteron coalescence in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with ALICE. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.860, art.no.139191. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139191>
- ADCA121 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of $3\Lambda\text{H}$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.860, art.no.139066. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139066>
- ADCA122 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production cross section of prompt $\Xi c 0$ baryons in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.1, art.no.86. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13531-w>
- ADCA123 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. System size and energy dependence of the mean transverse momentum fluctuations at the LHC. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.7, art.no.776. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14325-4>
- ADCA124 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. J/ψ -hadron correlations at midrapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 7, art. no. 023. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2025\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2025)023)
- ADCA125 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher-order symmetry plane correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2025, vol.111, no.6, art.no.064913. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/zz6t-29hf>
- ADCA126 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity-dependent jet modification from di-hadron correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 3, art. no. 194. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2025\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2025)194)
- ADCA127 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the inclusive isolated-photon production cross section in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.5, art.no.553. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-13971-y>

- ADCA128 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First observation of strange baryon enhancement with effective energy in pp collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2025, vol. 2025, iss. 3, art. no. 29. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2025\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2025)029)
- ADCA129 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Dielectron production in proton-proton and proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV (vol 102, 055204, 2020). In Physical Review C, 2025, vol.111, no.2, art.no.024905. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.111.024905>
- ADCA130 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charm fragmentation fractions and $c(c)\overline{c}$ cross section in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.12, art.no.1286. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13394-1>
- ADCA131 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production and elliptic flow of (anti)nuclei in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In Physical Review C, 2024, vol.110, no.6, art.no.064901. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.064901>
- ADCA132 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of beauty production via non-prompt charm hadrons in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, vol. 2024, iss. 11, art. no. 148. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)148)
- ADCA133 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.8, art.no.919. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14577-0>
- ADCA134 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Exploring nuclear structure with multiparticle azimuthal correlations at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.869, art.no.139855. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139855>
- ADCA135 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Observation of the Ω_{cc}^{++} baryon at the LHC. In Physical Review D, 2025, vol.112, no.9, art.no.092002. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

- 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/v4mh-3r8z>
- ADCA136 ACHARYA, S. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - AGARWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Femtoscopic study of the proton-proton and proton-deuteron systems in heavy-ion collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.871, art.no.139921. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139921>
- ADCA137 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Coherent J/ψ photoproduction at midrapidity in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.871, art.no.139952. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139952>
- ADCA138 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of isolated prompt photon production in pp and p–Pb collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.12, art.no.1407. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14802-w>
- ADCA139 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Observation of deuteron and antideuteron formation from resonance-decay nucleons. In Nature, 2025, vol.648, no.8093, p.306-311. (2024: 48.5 - IF, Q1 - JCR, 18.288 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-025-09775-5>
- ADCA140 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity-dependent inclusive J/ψ production at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.7, art.no.238. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2025\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2025)238)
- ADCA141 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Light neutral-meson production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.8, art.no.035. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2025\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2025)035)
- ADCA142 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigating the $p\text{-}\pi^\pm$ and $p\text{-}p\text{-}\pi^\pm$ dynamics with femtoscopy in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In European Physical Journal A, 2025, vol.61, no.8, art.no.194. (2024: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1434-6001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-025-01615-4>
- ADCA143 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of correlations among net-charge, net-proton, and net-kaon multiplicity distributions in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.8, art.no.210. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

- 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2025\)210](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2025)210)
- ADCA144 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of differential two-particle number and transverse momentum correlation functions in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.8, art.no.866. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-025-14531-0>
- ADCA145 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of D^{*+} vector meson spin alignment in Pb-Pb collisions at TeV. In Journal of High Energy Physics, 2025, no.10, art.no.10. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2025\)094](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2025)094)
- ADCA146 ACHARYA, S. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of symmetric cumulants of hexagonal flow harmonics in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2025, vol.112, no.2, art.no.024905. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/4ltm-glqg>
- ADCA147 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of Υ production at forward rapidity in pp collisions at $s=13$ TeV. In Nuclear Physics B, 2025, vol.1011, art.no.116786. (2024: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116786>
- ADCA148 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Probing Strangeness Hadronization with Event-by-Event Production of Multistrange Hadrons. In Physical Review Letters, 2025, vol.134, no.2, art.no.022303. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.134.022303>
- ADCA149 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigating Λ baryon production in p -Pb collisions in jets and the underlying event using angular correlations. In Physical Review C, 2025, vol.111, no.1, art.no.015201. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.111.015201>
- ADCA150 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of $HA3$ production in Pb-Pb collisions at $s_{NN}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.860, art.no.139066. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139066>
- ADCA151 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Rapidity dependence of antideuteron coalescence in pp collisions at $s=13$ TeV with ALICE. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2025, vol.860, art.no.139191. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139191>

- ADCA152 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Particle production as a function of charged-particle flatnecity in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. In Physical Review D, 2025, vol.111, no.1, art.no.012010. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.012010>
- ADCA153 ANTONOV, V. Nikolay - HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - KAKIN, I. Polina - LUČIVJANSKÝ, Tomáš** - MIŽIŠIN, Lukáš. Renormalized field theory for non-equilibrium systems. In La Rivista del Nuovo Cimento, 2024, vol.47, no.12, p.653-728. (2023: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.344 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0393-697X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-025-00064-5>
- ADCA154 ATHUL, S.R. - SAKTHIVEL, Swathi - REMYA, U.D. - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - RAMAMOORTHY, Nagalakshmi**. Magnetic and magnetocaloric properties of Ho₃Ni_{1.05}Ge_{2.1} alloy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2025, vol.613, art.no.172668. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172668>
- ADCA155 AYRYAN, Edik - BUŠA, Ján, Jr. - HNATÍČ, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš** - MALYUTIN, Victor. Approximate calculation of functional integrals arising from the operator approach. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2025, vol.670, art.no.130616. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2025.130616>
- ADCA156 AZAREVICH, A.N. - KHRYKINA, O.N. - BOLOTINA, N.B. - GRIDCHINA, V.M. - BOGACH, A.V. - DEMISHEV, S.V. - KRASNORUSSKY, V.N. - GAVRILKIN, S. Yu. - TSVETKOV, A.Yu. - VORONOV, V.V. - KUGEL, K.I.** - RAKHMANOV, A.L. - GABÁNI, Slavomír** - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, N.E. Evidence for spin droplets (ferions) formation in the heavy fermion metal CeB₆ with dynamic charge stripes. In Solid State Sciences, 2025, vol.167, art.no.107990. (2024: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2025.107990>
- ADCA157 AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - KRASIKOV, K.M. - VORONOV, V.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - TSVETKOV, A.Yu. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - BOLOTINA, N.B. - KHRYKINA, O.N. - SLUCHANKO, N.E.**. Magnetic phase diagrams of the antiferromagnet DyB₁₂ with Jahn-Teller lattice instability and electron phase separation. In Physical Review B, 2025, vol.112, no.17, art.no.174426. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.303 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/mtpb-4nk4>
- ADCA158 BARATHI, A. Mani - ATHUL, S.R. - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - RAMAMOORTHY, Nagalakshmi. Magnetocaloric properties of ferrimagnetic Co substituted Mn₅Sn₃ alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2025, vol.627, art.no.173145. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2025.173145>
- ADCA159 BARUTIAK, M. - ZELENÁKOVÁ, Adriana** - HRUBOVČÁK, P. - NAGY, E. - FABRICIOVÁ, Ž. - LISNICHUK, M. - BEŇOVÁ, E. - KIRÁLY, N. - ZELENÁK, V. - ANTOŠOVÁ, Andrea - JACKOVÁ, A. - VILČEK, Š. Experimental Study of Magnetic Nanoparticles for Magnetic Separation DNA/RNA. In IEEE Transactions on Magnetics, 2025, vol.61, no.6, art.no.6500104. (2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2024.3488203>
- ADCA160 BARUTIAK, M. - ZELENÁKOVÁ, Adriana** - HRUBOVČÁK, P. - NAGY, L. - SZÜCSOVÁ, J. - FABRICIOVÁ, Ž. - BEŇOVÁ, E. - KIRÁLY, N. - ZELENÁK, V. -

- ANTOŠOVÁ, Andrea. Enhanced efficiency of Fe₃O₄@SiO₂ with specific ligand layer in magnetic separation technique. In Surfaces and interfaces, 2025, vol.72, art.no.107252. (2024: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.036 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2468-0230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107252>
- ADCA161 BULAVIN, L.A. - ZABULONOV, Yu.L. - KOPČANSKÝ, Peter - RUDNIKOV, Ye.G. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF ADIABATIC THERMODYNAMIC COEFFICIENTS OF LIQUID H₂O, H₂O₂, AND Ar. In Ukrainian Journal of Physics, 2025, vol.70, no.2, p.99-108. (2024: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.2 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2071-0194. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe70.2.99>
- ADCA162 BURY, Peter** - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - PATEL, Hima - UPADHYAY, R.V. - PAREKH, K. - LACKOVÁ, Veronika - RAJŇÁK, Michal - ŠAFARÍK, Ivo - OGANESYAN, Koryun - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of Mn-Doped ZnFe₂O₄ Ferrites on Structural Changes and Magneto-Optical Behavior in Nematic Liquid Crystals. In Materials, 2025, vol.18, iss.24, art.no.5660. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma18245660>
- ADCA163 CAN, Hava - FATMA NUR CELIK, Kutlu - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan - SÖZERI, Huseyin - DOGAN, Cetin - TOPAL, Ugur**. Critical Design and Characterization Methodology for a Homemade Three-Axis Fluxgate Magnetometer Measuring Ultra-Low Magnetic Fields. In Sensors, 2025, vol. 25, no. 13, art.no. 3971. (2024: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s25133971>
- ADCA164 CORTE-LEON, Paula** - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.**. Effect of temperature on magnetic properties and magnetoimpedance effect of Co-rich glass-coated microwires. In AIP Advances, 2024, vol.14, no.1, art. no. 015248. (2023: 1.4 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2158-3226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/9.0000666>
- ADCA165 CORTE-LEON, Paula - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - BLANCO, Juan Maria - ZHUKOVA, Valentina - ZHUKOV, Arcady. Effect of Temperature on Magnetoimpedance Effect and Magnetic Properties of Fe- and Co-Rich Glass-Coated Microwires. In Materials, 2025, vol.18, no.2, art. no.287. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma18020287>
- ADCA166 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Pressure induced superconducting pairing symmetry transitions in the Hubbard model with Falicov-Kimball and hund coupling. In European Physical Journal Plus, 2025, vol.140, no.12, art.no.1223. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-025-07142-x>
- ADCA167 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Superconducting correlations in the asymmetric Hubbard model. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2025, vol.632, art.no.1354693. (2024: 1 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2025.1354693>
- ADCA168 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Impact of charge stripes on magnetization processes in rare-earth tetraborides. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2025, vol.629, art.no.173284. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2025.173284>
- ADCA169 FEDOROČKOVÁ, Alena** - SUČIK, Gabriel - RASCHMAN, P. - POPOVIČ, Ľuboš - PLEŠINGEROVÁ, B. - NOVÁK, L. - MILKOVIČ, Ondrej. Enhancing the handling strength of porous MgAl₂O₄ ceramics with hollow spherical structures via colloidal gel bonding. In Ceramics International, 2025, vol. 51, p. 47856-47867.

- (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.034 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.08.044>
- ADCA170 FLYNN, Steven - BENYACKO, L. Caeli - MIHALIK, Matúš - LEE, Jared - MA, Fuyan - BATES, E. Michael - SINHA, Shubham - ABBOUD, A. Khalil - MIHALIK, Marián - MEISEL, W. Mark** - HAMLIN, J. James**. Synthesis of cobalt grown from Co-S eutectic in high magnetic fields. In *Physical Review Materials*, 2025, vol.9, no.9, art.no.094401. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.945 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/9bb3-4pby>
- ADCA171 GEVORGYAN, A.H. - BULANOV, A.V. - OGANESYAN, Koryun**. Features of magnetically induced exceptional points in cholesteric liquid crystals. In *Laser Physics Letters*, 2025, vol.22, no.2, art.no.026001. (2024: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1612-202X/ad9d20>
- ADCA172 GOMES, M.M. - SILVA, A.S. - VILARINHO, R. - MOREIRA AGOSTINHO, J.** - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - DAVIES, C.S. - KIRILYUK, A. - PAIXAO, J.A. - CARPENTER, M.A. Magnetic and structural domain walls dynamics in a two magnetic sublattice system. In *Physical Review B*, 2025, vol.112, no.22, art.no.224104. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.303 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/rmzj-hj3y>
- ADCA173 GONZALEZ, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.**. Impact of elevated temperature on the Giant magnetoimpedance effect in Co-rich glass-coated microwires. In *Scripta Materialia*, 2025, vol.266, art.no.116794. (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.829 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1359-6462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2025.116794>
- ADCA174 HAMULÁKOVÁ, S. - GUCKÝ, Adrián - MEZENCEV, Roman - KOŽURKOVÁ, M. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - SOUKUP, Ondrej - JANOUŠEK, Jiří - GAŽOVÁ, Zuzana. Inhibition of amyloid fibrillization of amyloid β peptide by 4,7-disubstituted coumarin derivatives. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2025, vol.129, art.no.118302. (2024: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2025.118302>
- ADCA175 HNATÍČ, Michal** - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, Yurii - OVSIANNIKOV, A. Turbulent Dynamo as Spontaneous Symmetry Breaking α -Effect. In *Physics of Particles and Nuclei*, 2025, vol.56, no.6, p.1467-1470. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779625700698>
- ADCA176 HNATÍČ, Michal** - KECER, M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, G. Yu. Dynamic Isotropic Percolation Process Three-Loop Approximation. In *Physics of Particles and Nuclei*, 2025, vol.56, no.6, pp.1462-1466. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779625700686>
- ADCA177 HNATÍČ, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, Yurii - OVSIANNIKOV, Andrei. Two-loop turbulent helical magnetohydrodynamics: Large-scale dynamo and energy spectrum. In *Physical Review E*, 2025, vol.112, no.1, art.no.015211. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/xhzb-5hr4>
- ADCA178 HNATÍČ, Michal** - KECER, M. - KOMPANIETS, M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, G. Yu. Field-theoretic analysis of dynamic isotropic percolation: Three-loop approximation. In *Physical Review E*, 2025, vol.112, no.1, art.no.014113. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/87m5-mt2b>
- ADCA179 HOVAN, Andrej* - GALA, Michal - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - BÁNÓ, Gregor - LEE, One-Sun - ŽOLDÁK, Gabriel** - SEDLÁK, Erik**. On the production of

singlet oxygen by the isoalloxazine ring in free and protein-bound flavin cofactors. In Biophysical Chemistry, 2025, vol.316, art.no.107333. (2024: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-4622. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107333>

- ADCA180 HUNTOŠOVÁ, Veronika** - BENZIANE, Anass - ZAUŠKA, Ľuboš - AMBRO, Ľuboš - OLEJÁROVÁ, Soňa - JONIOVÁ, Jaroslava - HLÁVKOVÁ, Nina - WAGNIERES, Georges - ZELENKOVÁ, Gabriela - DIKO, Pavel - BEDNARČÍK, Jozef - ZÁKÁNY, Florina - KOVÁCS, Tamás - SEDLÁK, Erik - VÁMOSI, György - ALMÁŠI, Miroslav**. The potential of metal-organic framework MIL-101(Al)-NH₂ in the forefront of antiviral protection of cells via interaction with SARS-CoV-2 spike RBD protein and their antibacterial action mediated with hypericin and photodynamic treatment. In Journal of Colloid and Interface Science, 2025, vol. 691, art.no. 137454. (2024: 9.7 - IF, Q1 - JCR, 1.885 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2025.137454>
- ADCA181 IVÁNYI, Gergely T. - SLABÝ, Cyril - KUBACKOVÁ, Jana - STREJČKOVÁ, Alena - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - KELEMEN, Lóránd** - VIZSNYICZAI, Gaszton** - BÁNÓ, Gregor**. Light-momentum-driven soft optical waveguide micro-actuators. In Nature Communications, 2025, vol.16, no.1, art.no.9852. (2024: 15.7 - IF, Q1 - JCR, 4.761 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-025-64826-9>
- ADCA182 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Anomalous scaling and anisotropy persistence in kinematic magnetohydrodynamic turbulence. In Physical Review E, 2025, vol.111, no.4, art.no.045108. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.111.045108>
- ADCA183 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Anomalous thermodynamics of the ferromagnetic p-state clock model on the kagome lattice An exact analysis within recursive lattice approach. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2025, vol.679, art.no.131006. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2025.131006>
- ADCA184 JURČIŠINOVÁ, Eva** - JURČIŠIN, Marián**. Kagome antiferromagnet with the multisite interaction in the external magnetic field: Exact results within higher recursive-lattice approximation. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2025, vol.659, art.no.130326. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.130326>
- ADCA185 KAUSER, Anam - SHEIKH, Umber - PINČÁK, Richard** - PUDLÁK, Michal. Prediction of Buckyballs'; physical properties using Sombor index. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2025, vol.22, no.2, art. no. 2450268. (2024: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.432 - SJR, Q2 - SJR). (2025 - WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824502682>
- ADCA186 KISVÁRDAL, Imre - ŠTEMPEL, Filip - RANDUŠKA, Lukáš - MAC KOVJAK, Šimon** - LANGER, Ronald - STRHÁRSKY, Igor - KUBANČÁK, Ján. Analysis of 42 Years of Cosmic Ray Measurements by the Neutron Monitor at Lomnický štít Observatory. In Earth and Space Science, 2025, vol.12, no.1, art.no.e2024EA003656. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.927 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2333-5084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2024EA003656>
- ADCA187 KOČIŠKO, Róbert** - PETROUŠEK, Patrik - SAKSL, Karel - PETRYSHYNETS, Ivan - MILKOVIČ, Ondrej - CSÍK, Dávid. The influence of Ti and Al on the evolution of microstructure and mechanical properties in medium-entropy and high-entropy alloys based on Al_xTi_xCrFe₂Ni₂. In Materials, 2025, vol. 18, art. no. 1382. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma18061382>

- ADCA188 KOČIŠKO, Róbert** - MILKOVIČ, Ondrej - PETROUŠEK, Patrik - SUČIK, Gabriel - CSÍK, Dávid - SAKSL, Karel - PETRYSHYNETS, Ivan - KOVAL, Karol - DIKO, Pavel. Microstructural and Mechanical Characterization of Co-Free Al_xTi_xCrFe₂Ni High-Entropy Alloys. In Metals-Basel, 2025, vol. 15, no. 8, art. no. 896. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.586 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-4701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met15080896>
- ADCA189 KOŁODZIEJ, Mieszko - GREŃECHE, Marc-Jean - AUGUSTE, Sandy - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - IDZIKOWSKI, Bogdan - ŚNIADECKI, Zbigniew. Triggering chemical segregation in the meteorite-based FeNi alloys by severe plastic deformation and magnetic-field-assisted annealing. In Journal of Alloys and Compounds, 2025, vol.1037, art.no.182545. (2024: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.182545>
- ADCA190 KONDRAKHOVA, Daria - UNGER, Miriam - STADLER, Hartmut - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TOMEČKOVÁ, Vladimíra - HORÁK, Jakub - KIMÁKOVA, Tatiana - KOMANICKÝ, Vladimír**. Determination diabetes mellitus disease markers in tear fluid by photothermal AFM-IR analysis. In Nanomedicine : nanotechnology, biology and medicine, 2025, vol.64, art.no.102803. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.95 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2025.102803>
- ADCA191 KOVAČ, Veronika* - HUNTOŠOVÁ, Veronika* - FEDOROVÁ, Viktória - GEORGIOU, Nikitas - LAI, Jian-Zong - CHIEN, Fang-Ching - CHEN, Shean-Jen - DOLENEC, Filip - ŠIPOŠOVÁ, Katarína**. Unraveling the structure–activity relationships of organometallic ferrocene-pyrazole and ferrocene-pyrimidine curcumin analogues in amyloid-β aggregation and glioblastoma treatment. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no.1, art. no. 39867. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-23467-0>
- ADCA192 KOVALCHUK, Oleksandr V. - PROCHAZKOVA, Jitka - KOLANOWSKA, Anna - BONCEL, Sławomir - MARIANO, José - ZOLOCHEVSKA, Kristina - KOVALCHUK, Tetiana M. - KOPČANSKÝ, Peter - SAFARIK, Ivo. Effect of modification of nonwoven textiles with biochar and multi-walled carbon nanotubes on their dielectric properties. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2024, vol.27, no.3, p.308-314. (2023: 1.1 - IF, Q4 - JCR, 0.224 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1605-6582. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/spqeo27.03.308>
- ADCA193 KOVALIK, Martin** - JURÍKOVÁ, Alena - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - MIHALIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - BALÁŽ, Matej - BRIANČIN, Jaroslav - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - VAVRA, Martin - LISNICHUK, Maksym - MAJERNÍK, Martin - BOŠKOVIĆ, Marko - PEROVIĆ, Marija - JENDŽELOVSKÝ, Rastislav - POLČÁK, Josef - MIHALIK, Marián**. Preparation of magnetic fluids based on La_{0.80}Ag_{0.15}MnO_{3-δ} nanoparticles. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2025, vol.711, art.no.136300. (2024: 5.4 - IF, Q2 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.136300>
- ADCA194 KREŠÁKOVÁ, Lenka** - MIŇO, Anna - KUCHÁR, Juraj - SMOLKO, Richard - ČERNÁK, Juraj. On the Ni(II)/Ln(III) dinuclear complexes based on bicompartamental Schiff base type ligand with bromido co-ligands: structural comparison with the analogous chlorido complexes. In Journal of coordination chemistry, 2025, vol.78, no.17, p.1930-1948. (2024: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.294 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0095-8972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00958972.2025.2545398>
- ADCA195 KUCHÁROVÁ, Veronika** - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - RAJŇÁK,

- Michal. Influence of additives on microstructural evolution and superconducting performance of EuBCO-Ag compounds. In Journal of Alloys and Compounds, 2025, vol.1040, art.no.183581. (2024: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.183581>
- ADCA196 KURPAS, Marcin** - MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin. Armchair carbon nanotube on Pt and hBN/Pt: From strong metallic contact to coherent spin transport regime. In Physical Review B, 2025, vol.111, no.3, art.no. 035402. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.303 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.111.035402>
- ADCA197 LAZERENKO, M. Maksym** - ZABASHTA, F. Yuri - CHEREVKO, V. Konstantin - SOBCHUK, O. Andrii - ALEKSEEV, M. Oleksandr - YABLOCHKOVA, S. Kateryna - ALEKSEEV, A. Sergei - DINZHOS, V. Roman - KOSEVA, S. Neli - PETRENKO, I. Viktor - KOPČANSKÝ, Peter - BULAVIN, A. Leonid. Nanocomposite Materials: The Boundary Layer and the Thermodynamics of Inclusion Melting. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2025, vol.17, no.31, p.45033-45041. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.921 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.5c06650>
- ADCA198 LOFAJ, František** - HVIŠČOVÁ, Petra - PRISTÁŠ, Gabriel - DOBROVODSKÝ, Jozef - ALBOV, Dmitry V. - LISNICHUK, Maksym - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. The effects of carbon and nitrogen incorporation on the structure, mechanical properties and superconducting transition temperature of (NbMoTaW)100-z(CN)z coatings. In Thin Solid Films, 2025, vol. 823, art. no. 140704. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.419 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0040-6090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2025.140704>
- ADCA199 MACKOVJAK, Šimon - MARTINIS, C. - WROTEN, J. - BAUMGARDNER, J. - MENDILLO, M. Synergy of Traditional Techniques and Convolutional Neural Networks for Classification of Cloudless Conditions by All-Sky Imagers. In Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2025, vol.137, no.4, art.no.045004. (2024: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 2.517 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/adca59>
- ADCA200 MAJIRSKÝ, Adam - MACKOVJAK, Šimon** - KOSTÁROVÁ, Silvia - AMRICH, Samuel. Extreme Space Weather Events of the Past 30 Years: Preparation for Data From Mission Vigil. In Earth and Space Science, 2025, vol.12, no.2, art.no.e2024EA003937. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.927 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2333-5084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2024EA003937>
- ADCA201 MAJIRSKÝ, Adam - MACKOVJAK, Šimon** - KOSTÁROVÁ, Silvia - MAGLI, Enrico - BUTKA, Peter - LONGÉPÉ, Nicolas. Combining Solar Imagery and In Situ Data for Prediction of Geomagnetic Storms. In The Astrophysical Journal, 2025, vol.995, no.1, art.no.50. (2024: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 2.038 - SJR, Q1 - SJR). (2025 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ae1cc7>
- ADCA202 MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - BUCIO, Maria Angelica Garcia - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - NOSKOVIČOVÁ, Eva - NULANDAYA, Limpat - BONDAREV, Dmitrij - CHORVÁT, Dušan Jr. Identification of microplastics in the aquatic environment, or in the presence of algae Chlorella sp., by comparison of biophotonic methods. In Polymer Testing, 2025, vol. 145, art.no. 108749, [11] p. (2024: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0142-9418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2025.108749>
- ADCA203 MIAKOTA, Dmytro** - LACKOVÁ, Veronika** - KÓNYOVÁ, Katarína - JAROŠOVÁ, Markéta - JURÍKOVÁ, Alena - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália**. Structural Transitions in Ferronematics under

- Electric and Magnetic Fields. In Physics of Particles and Nuclei, 2025, vol.56, no.6, p.1530-1535. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779625700819>
- ADCA204 MIGASOVÁ, Alexandra - ZAUŠKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - VOLAVKA, Dominik - FÉROVÁ, Marta - GULYÁSOVÁ, Terézia - TOMKOVÁ, Silvia - SALÁKOVÁ, Michaela - KUCHÁROVÁ, Veronika - SAMUELY, Tomáš - BEDNARČÍK, Jozef - SLABÝ, Cyril - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - SCHUBERT, Tim - WALTER, Andreas - HORNEBECQ, Virginie - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - ALMÁŠI, Miroslav**. Histidine-modified UiO-66(Zr) nanoparticles as an effective pH-responsive carrier for 5-fluorouracil drug delivery system: A possible pathway to more effective brain cancer treatments. In Chemical Engineering Journal, 2025, vol. 522, art. no. 167857. (2024: 13.2 - IF, Q1 - JCR, 2.696 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2025.167857>
- ADCA205 MIHALIK, Matúš** - MOLČANOVÁ, Zuzana - CEHULOVÁ, Daniela - VAVRA, Martin - MIHALIK, Marián. Influence of Chemical Doping on Magnetic Characteristic of ErMn1-xFexO3 Multiferroic System. In IEEE Transactions on Magnetics, 2025, vol. 61, no. 6, art. no. 4100304. (2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2024.3459815>
- ADCA206 NEMČÍK, Ján - OBERTOVÁ, Jana**. Searching for gluon saturation effects in the momentum transfer dependence of coherent charmonium electroproduction off nuclei. In Physical Review D, 2025, vol.112, no.9, art.no.094005. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 1.458 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/hmdl-64yj>
- ADCA207 OGANESYAN, Koryun - BUŠA, Ján, Jr. - DZIERZEGA, Krzysztof - GEVORGYAN, A.H. - HNATÍČ, Michal - ŠAFAŘÍK, Ivo - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Plasma Diagnostics in High Magnetic Fields. In Physics of Particles and Nuclei, 2025, vol.56, no.6, p.1566-1570. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377962570087X>
- ADCA208 PAREKH, Kinnari** - UPADHYAY, Ramesh - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effects of static electric field and temperature on the dynamic dielectric responses of mixed oil-based and bilayer-stabilised magnetic fluids. In Nanoscale, 2025, vol.17, no.39, p.22927-22939. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d5nr02856f>
- ADCA209 PAULOVIČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - TOTHOVA, Jana - DOLNÍK, Bystrík - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Rheodielectric study of transformer-oil-based ferrofluids. In Physical Review E, 2025, vol.111, no.4, art.no.045403. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.111.045403>
- ADCA210 PIATTI, Erik - GAVELLO, Gaia - UMMARINO A., Giovanni - KOŠUTH, Filip - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - GONNELLI S., Renato - DAGHERO, Dario. Direct evidence for two-gap superconductivity in hydrogen-intercalated titanium diselenide. In Materials Today Physics, 2025, vol 59, art.no.101883. (2024: 9.7 - IF, Q1 - JCR, 2.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2542-5293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtphys.2025.101883>
- ADCA211 PINČÁK, Richard** - PIGAZZINI, Alexander - PUDLÁK, Michal - BARTOŠ, Erik. Introduction of the G2-Ricci flow: Geometric implications for spontaneous symmetry breaking and gauge boson masses. In Nuclear Physics B, 2025, vol.1017, art.no.116959. (2024: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2025.116959>

- ADCA212 PINČÁK, Richard** - KANJAMAPORNKUL, K. - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid. Theoretical investigation of Higgs mechanism in mutational behavior field of monkeypox virus. In Indian Journal of Physics and Proceedings, 2025, vol.99, no.9, p.3173-3196. (2024: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.286 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0973-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-025-03555-7>
- ADCA213 PINČÁK, Richard** - KANJAMAPORNKUL, K. - PIGAZZINI, Alexander** - JAFARI, Saeid. Exchanged flying ring of homochiral bosonic field in the genetic code. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2025, vol.22, no.02, art.no.2450278. (2024: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.432 - SJR, Q2 - SJR). (2025 - WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824502785>
- ADCA214 PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - HVIŠČOVÁ, Petra - DOBROVODSKÝ, Jozef - ALBOV, Dmitry V. - LISNICHUK, Maksym - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ZORYCH, Janina - LOFAJ, František - FLACHBART, Karol**. Effect of carbon and nitrogen concentrations on the superconducting properties of (NbMoTaW)1CxNy carbonitride films. In Materials, 2025, vol. 18, art. no. 3732. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma18163732>
- ADCA215 PRISTÁŠ, Gabriel - GRUBER, Georg C. - BAČKAI, Július - KOŠUTH, Filip - KÖLBL, Lukas - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - GABÁNI, Slavomír - ONUFRIIENKO, Oleksandr - VOROBIOV, Serhii - MITTERER, Christian - FLACHBART, Karol**. Impact of annealing and hydrogenation on the superconducting transition temperature of (TiNbMoTaW)Nx high entropy alloy nitride films. In Solid State Sciences, 2025, vol.161, art.no.107851. (2024: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2025.107851>
- ADCA216 RADUŠOVSKÁ, Monika - VOLOCHOVÁ, Daniela - RAJŇÁK, Michal - SMOLKO, Richard - DIKO, Pavel**. Effect of the addition of nanosize BaCeO3 on the structure and properties of bulk single grain GdBCO-Ag superconductors. In Journal of Alloys and Compounds, 2025, vol.1021, art.no.179689. (2024: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.179689>
- ADCA217 RADUŠOVSKÁ, Monika - DIKO, Pavel** - VOLOCHOVÁ, Daniela - SMOLKO, Richard - KUCHÁROVÁ, Veronika - BEDNARČÍK, Jozef. Microstructure and properties of GdBCO-Ag bulk superconductor prepared by SDMG process. In Ceramics International, 2025, vol.51, no.18, p.24699-24706. (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.034 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.03.152>
- ADCA218 RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TOTHOVA, Jana - KIRÁLY, Jozef - CIMBALA, Roman. Vibration energy harvesting by ferrofluids in external magnetic fields. In Scientific Reports, 2025, vol.15, no.1, art.no.26701. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-12490-w>
- ADCA219 REGECIOVÁ, Ľubomíra** - KAPCIA JERZY, Konrad. Localized fermions on the triangular lattice with Ising-like interactions. In Physical Review E, 2025, vol.111, no.6, art.no.064132. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/4lmb-6qqv>
- ADCA220 REGECIOVÁ, Ľubomíra** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Optimization of magnetocaloric effect in molecular magnets within the Hubbard model. In International Journal of Modern Physics B, 2025, vol.39, no.29, art.no.2550264. (2024: 2.8 - IF, Q1 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0217-9792. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1142/S0217979225502649>
- ADCA221 SARFRAZ, Ali - SHEIKH, Umber - HASNAIN, Muhammad - AWAIS, Muhammad - PINČÁK, Richard**. Investigating dark energy and cosmic acceleration: A study using FRW and Tsallis entropy in Chern-Simons gravity. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2025, vol.22, no.09, art.no.2550062. (2024: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.432 - SJR, Q2 - SJR). (2025 - WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887825500628>
- ADCA222 SEDLÁK, Marián**. Resolving the Mystery of the Extraordinary Polyelectrolyte Behavior (Anomalously Slow Diffusive Mode) after Half-Century of Research. In Macromolecules, 2025, vol.58, no.10, p.5329-5343. (2024: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 1.352 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.4c03019>
- ADCA223 SHEIKH, Umber - HUZAIFA, Muhammad - ZUBAIR, Muhammad Saad - ASHRAF, Maknoon - PINČÁK, Richard**. Magnetic sources for traversable wormhole creation. In Modern Physics Letters A, 2025, vol.40, no.13N14, art.no.2550044. (2024: 1.6 - IF, Q2 - JCR, 0.376 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0217-7323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732325500440>
- ADCA224 SHEIKH, Umber - ALI, Wasib - PINČÁK, Richard**. Rainbow effects on strange star model with charged stringy quark source: insights from SAXJ1808.4-3658 observations. In Indian Journal of Physics and Proceedings, 2025, vol.99, no.8, p.2737-2752. (2024: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.286 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0973-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-024-03511-x>
- ADCA225 SMOLKO, Richard** - FALVELLO, Larry R. - ARA, Irene - TITIŠ, Ján - BOČA, Roman - ČERNÁK, Juraj. Pentacoordinate Ni(II) complex: Synthesis, crystal structure and magnetism. In Journal of Molecular Structure, 2025, vol.1337, art.no.142198. (2024: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.142198>
- ADCA226 SOLAIAPPAN, Leelashree** - BEHERA, Pardosh Kumar - JAKUBČIN, Miloš - ŠKORVÁNEK, Ivan - ROY, Somnath C. - NAIR, Santhosh P. Nagappan**. Spin-phonon coupling and antisite disorder in ferrimagnetic double perovskite Ca₂CrRuO₆. In Journal of Materials Chemistry C, 2025, vol. 13, no. 44, p.22384-22396. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.22 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d5tc02498f>
- ADCA227 STOELLNER, Andrea - LENTON C.D., Isaac - VOLOSNIIEV G., Artem - MILLEN, James - SHIBUYA, Renjiro - ISHII, Hisao - RAK, Dmytro - ALPICH SHEV, Zhanybek - DAVID, Grégory - SIGMORELL, Ruth - MULLER, Caroline - WAITUKAITIS, Scott. Using Optical Tweezers to Simultaneously Trap, Charge, and Measure the Charge of a Microparticle in Air. In Physical Review Letters, 2025, vol.135, no.21, art.no.218202. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/5xd9-4tjj>
- ADCA228 STROPKAI, B. - VOROBIOV, Serhii - RICHTER, Kornel - LISNICHUK, Maksym - ČIŽMÁR, Erik - YOU, Hoydoo - KOMANICKÝ, Vladimír**. Geometric control of magnetic domain morphology in electrodeposited Ni rich NiPt mesoscopic wires. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2025, vol.635, art.no.173625. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2025.173625>
- ADCA229 ŠAFARÍK, Ivo** - PROCHÁZKOVÁ, Jitka - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Congo Red Decolorization Using Cotton Textile Bound Iron Oxide Particles. In Physics of Particles and Nuclei, 2025, vol.56, no.6, p.1604-1608. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779625700947>
- ADCA230 TAGHVAEI, Amir Hossein** - MOSADEGHIAN, Farzaneh - MOSLEH-SHIRAZI,

- Sareh - EBRAHIMI, Azadeh - KAŇUCHOVÁ, Mária - GIRMAN, Vladimír - BEDNARČÍK, Jozef - KHOSROWPOUR, Zahra - GHOLIPOURMALEKABADI, Mazaher - PAHLEVANI, Majid. Fabrication and characterization of novel ZnO-loaded mesoporous bioactive glass nanospheres with enhanced physiochemical properties and biocompatibility for bone tissue engineering. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2024, vol.626, art.no.122781. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2023.122781>
- ADCA231 TUNG, N.D. - PUDLÁK, Michal - SIMONOVIC, N.S. - NAZMITDINOV, R.G.**. Spin Filtering in Ring Conductors by Electromagnetic Dressing. In Physics of Particles and Nuclei, 2025, vol.56, no.4, p.1103-1114. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779625700182>
- ADCA232 VAHOVSKY, O. - FECOVA, L. - RICHTER, Kornel. Time-Resolved Observations of a Surface Domain Wall Distortions Induced by Torsion in Amorphous Glass-Coated Microwires. In IEEE Transactions on Magnetics, 2025, vol.61, no.6, art.no.4300304. (2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2025.3534322>
- ADCA233 VALUŠOVÁ, Eva** - GIRMAN, Vladimír - KAŇUCHOVÁ, Mária - ANTALÍK, Marián. Small Au25 -based probe for enhanced infrared sensing of cytochrome c. In Microchemical Journal, 2025, vol.217, art.no.114881. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 0.75 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.114881>
- ADCA234 VARGOVÁ, Hana** - STREČKA, J. The quantification of a genuine tetrapartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2025, vol.664, art.no.130464. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2025.130464>
- ADCA235 VASYLYSHYN, Taras - HUNTOŠOVÁ, Veronika - PATSULA, Vitalii - OLEJÁROVÁ, Soňa - SLABÝ, Cyril - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - BÁNÓ, Gregor - KUBACKOVÁ, Jana - ŠLOUF, Miroslav - SHAPOVAL, Oleksandr - HORÁK, Daniel**. Surface-engineered core-shell upconversion nanoparticles for effective hypericin delivery and multimodal imaging. In Nanoscale, 2025, vol. 17, no.10, p.5838-5857. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr05348f>
- ADCA236 VEVERIČÍK, Marek** - BURY, Peter - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - MIAKOTA, Dmytro - KÓNYOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - JENG, Shie-Chang - JAROŠOVÁ, Markéta. Influence of silica nanoparticles on nematic liquid crystal structural and electro-optical properties. In European Physical Journal B, 2025, vol.98, no.10, art.no.209. (2024: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-025-01051-9>
- ADCA237 VOLOCHOVÁ, Daniela** - RADUŠOVSKÁ, Monika - DIKO, Pavel. Microstructure and macroscopic superconducting properties of GdBa2Cu3Oy bulk superconductors with different heights. In Journal of the American Ceramic Society, 2025, vol.108, no.6, art.no.e20435. (2024: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.20435>
- ADCA238 ZAUŠKA, Ľuboš - VOLAVKA, Dominik - LISNICHUK, Maksym - ZELENKA, Tomáš - KINNERTOVÁ, Eva - ZELENKOVÁ, Gabriela - BEDNARČÍK, Jozef - ZELENÁK, Vladimír - SHARMA, Anshu - NEHRA, Satya Pal - EŠTOKOVÁ, Adriana - ALMÁŠI, Miroslav**. Tuning the photocatalytic performance of mesoporous silica-titanium dioxide and cobalt titanate for methylene blue and Congo

red adsorption photodegradation Impact of azo dyes concentration, catalyst mass, wavelength, reusability and kinetic properties. In Journal of Photochemistry and Photobiology. A: chemistry, 2024, vol.451, art.no.115522. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.646 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1010-6030. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115522>

- ADCA239 ZOLLNER, Klaus - KURPAS, Marcin - GMITRA, Martin - FABIAN, Jaroslav**. First-principles determination of spin-orbit coupling parameters in two-dimensional materials. In Nature Reviews Physics, 2025, vol.7, no.5, p.255-269. (2024: 39.5 - IF, Q1 - JCR, 9.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2522-5820. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42254-025-00818-4>

- ADCA240 ZWALINSKI, L. - ZOU, W. - ZORMPA, O. - ZORBAS, T.G. - ZOCH, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a light charged Higgs boson in $t \rightarrow H \pm b$ decays, with $H \pm \rightarrow cs$, in pp collisions at $s=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2025, vol.85, no.2, art.no.153. (2024: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13715-4>

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 VALKO, M. - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - PALLAJ, Ľubomír - DANIČ, Daniel - BARZ, Cristian - CHIRA, Emilia. Vplyv teploty a tlaku na elektrickú pevnosť transformátorového oleja. In Elektroenergetika, 2025, vol.18, no.2, p.18-21. ISSN 1337-6756.

- ADFB02 ZOLOCHEVSKA, Kristina** - ŠAFAŘÍK, Ivo - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - MASLYUK, V. - SVATIUK, N. - KOPČANSKÝ, Peter. Shielding Properties and Radiation Modification of Magnetic Nanoparticle-Functionalized Textiles. In Acta electrotechnica et informatica, 2025, vol.25, no.3, p.3-9. ISSN 1335-8243. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aei-2025-0009>

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 FIALOVÁ, Silvia Bittner** - GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena - DOKUPILOVÁ, Svetlana - GAŽOVÁ, Zuzana** - NAGY, Milan. Oregano polyphenols reduce human insulin amyloid aggregation. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2025, vol.184, art.no.117904. (2024: 7.5 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.117904>

- ADMA02 HNATÍČ, Michal - KECER, M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš. Renormalization Group Analysis of Two-Species Reaction-Diffusion System: Crossover between Long-Range and Short-Range Spreading. In Physics of Particles and Nuclei Letters, 2025, vol.22, no.3, pp.522-524. (2024: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.217 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1547-4771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477125700086>

- ADMA03 HNATÍČ, Michal** - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, Yu. - OVSIANNIKOV, A. Magnetohydrodynamic Turbulence with Parity Symmetry Breaking: Turbulent Dynamo as a Mechanism for System Stabilization. In Physics of Particles and Nuclei Letters, 2025, vol.22, no.3, pp.532-535. (2024: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.217 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1547-4771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477125700116>

- ADMA04 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - SHIROKA, T.** - KOŠUTH, Filip - SZABÓ, Pavol - WINIARSKI, M.J. - KRÓLAK, S. - JAROSZYNSKI, J. - SHANG,

- T. - CAVA, R.J. - MARCENAT, C. - KLEIN, T. - KLIMCZUK, T.** - SAMUELY, Peter. Single-gap two-band superconductivity well above the Pauli limit in non-centrosymmetric TaIr2B2. In Superconductivity, 2025, vol.14, art. no.100167. (2024: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.724 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2772-8307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.supcon.2025.100167>
- ADMA05 KONDRAKHOVA, Daria** - TOMEČKOVÁ, Vladimíra - DOBROZHAN, Oleksandr - MILKOVIČ, Ondrej - YOU, Hoydoo - KIMÁKOVA, Tatiana - KOMANICKÝ, Vladimír**. Comprehensive experimental analysis of tear fluid composition and structure by using novel physical methods with diagnostic potential for inflammatory diseases. In Biophysica, 2025, vol. 5, art. no. 48. (2024: 1.4 - IF, Q4 - JCR, 0.333 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2673-4125. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biophysica5040048>
- ADMA06 PIERRARD, Viviane** - BOLSÉE, David - WINANT, Alexandre - AL-QAAOD, Amer - KRASNIQI, Faton - DE BONHOME, Péters Maximilien - BOTEK, Edith - VAN LAEKEN, Lionel - SAPUNDJIEV, Danislav - VAN MALDEREN, Roeland - MANGOLD, Alexander - AMBROZOVA, Iva - SOMMER, Marek - SLEGL, Jakub - GERONIKOLOU A, Styliani - GEORGAKILAS G, Alexandros - DORN, Alexander - RAPP, Benjamin - SOLC, Jaroslav - MAREK, Lukas - OANCEA, Cristina - DOPPLER, Lionel - LANGER, Ronald - WALSH, Sarah - SABIA, Marco - VUOLO, Marco - PAPAYANNIS, Alex - GRANJA, Carlos. BIOSPHERE measurement campaign from January 2024 to March 2024 and in May 2024: Effects of the solar events on the radiation belts, UV radiation and ozone in the atmosphere. In AIMS Geosciences, 2025, vol.11, no.1, p. 117-154. (2024: 0.8 - IF, Q4 - JCR). ISSN 2471-2132. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/geosci.2025007>
- ADMA07 ŠAFARÍK, Ivo** - PROCHAZKOVA, Jitka. Prussian Blue Bound to Color Catcher Sheets as an Efficient Nanozyme System Exhibiting Peroxidase-Like Activity. In Fibers and polymers, 2025, vol.26, no.9, p.3715-3720. (2024: 2.3 - IF, Q2 - JCR, 0.486 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1229-9197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12221-025-01085-x>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Total Cost of Ownership and Evaluation of Google Cloud Resources for the ATLAS Experiment at the LHC. In Computing and Software for Big Science, 2025, vol.9, no.1, art.no.2. (2024: 1.449 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2510-2036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41781-024-00128-x>
- ADMB02 JAFARI, S. - PIGAZZINI, A. - PINČÁK, Richard**. ON RL TOPOLOGICAL SPACES. In South East Asian Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, 2025, vol.21, no.1, p.127-134. (2024: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0972-7752. Dostupné na: <https://doi.org/10.56827/SEAJMMS.2025.2101.11>
- ADMB03 KÁKONA, Martin - KÁKONA, Jakub - DVOŘÁK, Roman - AMBROŽOVÁ, Iva - VELYCHKO, Olena - LUŽOVÁ, Martina - ŠLEGL, Jakub - SOMMER, Marek - HANOUSEK, Vít - LANGER, Ronald - ŠTEFÁNIK, Samuel - PLOC, Ondřej. Measurements with Angular Sensitive Electric Field Mill in Thunderstorms. In Journal of Physics: Conference Series, 2025, vol.2985, no.1, art.no.012014. (2024: 0.187 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2985/1/012014>
- ADMB04 SIHVER, L.** - PLOC, O. - KÁKONA, M. - TUREK, K. - KÁKONA, J. - ŠLEGL, Jakub - RUBAN, Y - VELYCHKO, O. - SOMMER, M. - LANGER, Ronald. How

can we simulate ionizing radiation at aviation altitudes from TGFs? In EPJ Web of Conferences, 2024, vol.292, art. no.09001. ISSN 2100-014X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429209001>

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01 NJEMOGA, Stefana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - MAJEROVÁ, Petra - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - CEHLÁR, Ondrej. Different Truncated Tau Constructs Form Amyloid Fibrils With Different Morphologies. In Protein Science, 2024, vol.33, suppl. 1, p.97. (2023: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 4.419 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0961-8368.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ALMÁŠI, M.** - ZELENKA, T. - ZAUŠKA, Ľ. - ŽELINSKÁ, M. - ZELENKOVÁ, G. - KINNERTOVÁ, E. - BEDNARČÍK, J. - DIKO, Pavel - SOWA, K. Synthesis, Characterization and Application of MOF@HPCM Composites. In A 60-Year Legacy of Inorganic Chemistry Science and Education in Eastern Slovakia, 14-16 May 2025, Tatranska Lomnica, Slovakia. - Kosice, Slovakia : Vydavateľstvo ŠafárikPress, 2025, p. 41-42. ISBN 978-80-574-0403-3.
- AFD02 ASHRAF, M.F. - KHAN, Izaz - MIHALIK, Matúš - ROUPCOVÁ, P. - POSPÍŠIL, Jan - MIHALIK, Marián. Magnetism in GdMn_{1-x}Ti_xO₃ (0.0 ≤ x ≤ 0.1) multiferroic single crystals. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 43-44. ISBN 978-80-89855-27-8.
- AFD03 BARUTIAK, Michael - ZELENÁKOVÁ, Adriana - HRUBOVČÁK, Pavol - NAGY, L. - SZÜCSOVÁ, J. - FABRICIOVÁ, Z. - BEŇOVÁ, E. - KIRÁLY, N. - ZELENÁK, Vladimír - ANTOŠOVÁ, Andrea. Enhanced efficiency of Fe₃O₄@SiO₂ with specific ligand layer in magnetic separation RNA. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 62. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD04 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KOZELEKOVÁ, A. - NOVOTNÁ, J. - KRALOVÁ, K. - HRITZ, J. - GAŽOVÁ, Zuzana. 14-3-3ζ Variants as Modulators of Amyloid β Fibril Formation. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 54-55. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD05 BIRO, Tomáš - BEST, N. - HUNTOŠOVÁ, Veronika - PAULOVICHOVÁ, Katarína - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. Spider silk eADF4(C16) nanofibrillar protein hydrogels for biomedical application. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 63-64. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD06 BOROVSKÁ, Barbora - KRUPA, P. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HAMULAKOVÁ, S. - LI, M.S. - GAŽOVÁ, Zuzana. When Structure Matters: How Linker Length and Coumarin Dimerization Shape Anti-Amyloid Activity. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules,

- 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 65-66. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD07 DÓZSA, Szabó M.** - SMOLKO, Richard - SAMOLOVÁ, E. - ČIŽMÁR, E. - ČERNÁK, J. Pentacoordinate Co(II) Complex Based on Bulky Tridentate and Bidentate Ligands with Field Supported Slow Magnetic Relaxation. In A 60-Year Legacy of Inorganic Chemistry Science and Education in Eastern Slovakia, 14-16 May 2025, Tatranska Lomnica, Slovakia. - Kosice, Slovakia : Vydavateľstvo ŠafárikPress, 2025, p. 24. ISBN 978-80-574-0403-3.
- AFD08 FEDUNOVÁ, Diana - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Dual effect of ionic liquids on lysozyme stability and activity. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.71-72. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD09 GALIS, M. - TOMKOVA, S. - MIGASOVÁ, Alexandra - KUBACKOVÁ, Jana - ALMASI, M. - BÁNÓ, Gregor - HUNTOŠOVÁ, Veronika. Photopolymeric microchambers for investigating the selectivity of photodynamic therapy in individual breast cancer cells. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.73. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD10 GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - YUE, C. - TANG, Y. - MA, L. - ZENG, B.B. - WANG, Rui - GAŽOVÁ, Zuzana. AI-Identified Compounds Influence A β 42 Fibril Formation and Stability. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.115-116. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD11 GEDEON, S.V. - LAZUR, Yu.V. - HNATÍČ, Michal. Atomic structure calculations of neutral vanadium. In STM 2024 : The 24th Small Triangle Meeting on theoretical physics, November 5-8, 2024, Ptičie. Edited by: J. Buša, M. Hnatič, P. Kopčanský. 1.vyd. - Košice : Institute of Experimental Physics, 2024, p. 6-17. ISBN 978-80-8143-392-4.
- AFD12 HNATÍČ, Michal - HUSZ, D. - KECER, M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš. Analysis of hydrodynamic theories of active matter. In STM 2024 : The 24th Small Triangle Meeting on theoretical physics, November 5-8, 2024, Ptičie. Edited by: J. Buša, M. Hnatič, P. Kopčanský. 1.vyd. - Košice : Institute of Experimental Physics, 2024, p. 18-27. ISBN 978-80-8143-392-4.
- AFD13 HNATÍČ, Michal - KECER, M. - KOMPANIETS, M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, G. Yu. Renormalization Group Analysis of Dynamic Isotropic Percolation in Three-loop Order. In STM 2024 : The 24th Small Triangle Meeting on theoretical physics, November 5-8, 2024, Ptičie. Edited by: J. Buša, M. Hnatič, P. Kopčanský. 1.vyd. - Košice : Institute of Experimental Physics, 2024, p. 28-33. ISBN 978-80-8143-392-4.
- AFD14 HNATÍČ, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, Yu. - OVSIANNIKOV, A. Large-Scale Magnetic Field in a Turbulent Helical MHD System as a Vacuum State of a Field Theory. In STM 2024 : The 24th Small Triangle Meeting on theoretical physics, November 5-8, 2024, Ptičie. Edited by: J. Buša, M. Hnatič, P. Kopčanský. 1.vyd. - Košice : Institute of Experimental Physics, 2024, p. 34-39. ISBN 978-80-8143-392-4.

- AFD15 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Relevance of recursive lattice approximations for description of frustrated spin systems in the external magnetic field. In STM 2024 : The 24th Small Triangle Meeting on theoretical physics, November 5-8, 2024, Ptičie. Edited by: J. Buša, M. Hnatič, P. Kopčanský. 1.vyd. - Košice : Institute of Experimental Physics, 2024, p. 40-51. ISBN 978-80-8143-392-4.
- AFD16 KAREEM, Hanan Abdul - ANTOŠOVÁ, Andrea - BUDOVSKÁ, Mariana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana. Targeting Insulin Fibrils: Evaluating the Destruction Potential of Phytoalexins. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.83-84. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD17 KHAN, Izaz - ASHRAF, M.F. - MIHALIK, Matúš - MOLČANOVÁ, Zuzana - MIHALIK, Marián. Oxygen-controlled structural, magnetic, and magnetocaloric behaviour in NdMnO_{3+δ} crystals. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 45-46. ISBN 978-80-89855-27-8.
- AFD18 KUCHÁROVÁ, Veronika** - DIKO, Pavel. High-Temperature Europium-Based Superconductors for Medical Device Application. In A 60-Year Legacy of Inorganic Chemistry Science and Education in Eastern Slovakia, 14-16 May 2025, Tatranska Lomnica, Slovakia. - Kosice, Slovakia : Vydavateľstvo ŠafárikPress, 2025, p. 18-19. ISBN 978-80-574-0403-3.
- AFD19 MIHALIK, Matúš - KHAN, Izaz - ASHRAF, M.F. - CSACH, Kornel - MIHALIK, Marián. Magnetism of NdMn_{1-x}Ti_xO₃ system. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 93-94. ISBN 978-80-89855-27-8.
- AFD20 MICHELOVÁ, K.** - VITUSHKINA, Svitlana - KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, J. Schiff Bases Formed via Condensation of 4-Amino-3,5-di-2-pyridyl-4H-1,2,4-triazole and o-Vanillin Derivatives: Synthesis and Characterization. In A 60-Year Legacy of Inorganic Chemistry Science and Education in Eastern Slovakia, 14-16 May 2025, Tatranska Lomnica, Slovakia. - Kosice, Slovakia : Vydavateľstvo ŠafárikPress, 2025, p. 22-23. ISBN 978-80-574-0403-3.
- AFD21 NJEMOGA, Stefana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARRERA, Exequiel E. - GAŽOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej. Insights into the early oligomerization stages of truncated tau proteins. Plenary lecture. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 36-37, PL9. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD22 PARMAR, Oľga - ANTOŠOVÁ, Andrea - VERDUCCI, P. - BYSTRENOVÁ, Eva - GANČÁR, Miroslav - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GAŽOVÁ, Zuzana. Role of proline-, cysteine-, and poly-L-lysine coated magnetic nanoparticles in amyloid aggregation. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.90-91. ISBN 978-80-89656-27-1.

- AFD23 PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Sterically stabilized ionic liquid ferrofluids: synthesis structure and properties. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 95-96. ISBN 978-80-89855-27-8.
- AFD24 PUDLÁK, Michal. Exciton and electron transfer in photosynthetic complex. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.95. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD25 RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - DOLNÍK, Bystrík - TÓTHOVÁ, Jana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Nanofluids and electric power engineering? In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 7-12. ISBN 978-80-89855-27-8.
- AFD26 REGECIOVÁ, Ľubomíra** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Spin-electron models on the shastry-sutherland lattice: application to rare-earth tetraborides. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 35-40. ISBN 978-80-89855-27-8.
- AFD27 FEDOROVÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. Programmability of protein-DNA bioconjugates self-assembly through functional ligand. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 57-58. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD28 FEDOROVÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. VYŠŠIE ORGANIZOVANÉ NANOŠTRUKTÚRY NA BÁZE PROTEÍN-DNA BIOKONJUGÁTOV. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, 20.ročník, Košice, 6.a 7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 15-17. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD29 ROMANOVÁ, Michaela - MOLČAN, Matúš - BIELAS, R. - RATAJCZAK, F. - FEDOROVÁ, Viktória - JOZEFCZAK, A. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Biogenic Magnetosome-mediated disassembly of protein amyloid fibrils triggered by ultrasound and magnetic field. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.96-97. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD30 STROFFEKOVÁ, K. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana. Effects of rotenone and photobiomodulation on alpha-synuclein aggregates in differentiated SH-SY5Y cells. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 40. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD31 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - VALUŠOVÁ, Eva - FEDOROVÁ, Viktória - MUSATOV, Andrey. Beyond Oxidative Stress: Cytochrome c in Alzheimer's Pathogenesis. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules,

- 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.98. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD32 TOMORI, Zoltán - STREJČKOVÁ, Alena - GALAJDA, R. - SLABÝ, Cyril - HORVÁTH, D. - BÁNÓ, Gregor. Motion Analysis of Shrimps and Microrobots: Insights into Active Matter Behavior. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.105-106. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD33 VALUŠOVÁ, Eva - FEDOROVÁ, Viktória - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - ANTALÍK, Marián. Small Au₂₅ -based probe for enhanced infrared sensing of cytochrome c. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.107-108. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD34 VITUSHKINA, Svitlana** - POTOČNÁK, I. - BUKRYNOV, O. - VÁHOVSKÁ, L. - ČIŽMÁR, Erik. Cu(I/II) Complexes with Bidentate N-donor Neutral Ligands and Different Pseudohalide Anions with Slow Field-induced Magnetic Relaxation. In A 60-Year Legacy of Inorganic Chemistry Science and Education in Eastern Slovakia, 14-16 May 2025, Tatranska Lomnica, Slovakia. - Kosice, Slovakia : Vydavateľstvo ŠafárikPress, 2025, p. 16-17. ISBN 978-80-574-0403-3.
- AFD35 VOJTOVÁ, Jana - DIBDIAKOVÁ, K. - GOMBOŠ, Ján - POKUSA, Michal - ŠKRÁTEK, Martin - GOGOLA, Daniel - TOMCHUK, Oleksandr - BARANOVIČOVÁ, Eva - KOPČANSKÝ, Peter - ŠTRBÁK, Oliver**. Hunting for the iron graves of rotenone-induced neurodegeneration on the cellular level. In REIFFERS, Marián. 28th Conference of Slovak Physicists, September 1-4 2025, Prešov : Proceedings. Editors Andrea Džubinská, Marián Reiffers. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2025, p. 1-6. ISBN 978-80-89855-27-8.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 GAŽOVÁ, Zuzana. Modulation of amyloid aggregation by small molecules: insights into structure–activity. In Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop. 1. vyd. - Shanghai : East China University of Science and Technology, 2025, p. 7.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTOŠOVÁ, Andrea** - KAREEM, Hanan Abdul - BUDOVSKÁ, Mariana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana. Phytoalexins as Agents for Insulin Amyloid Fibril. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. 111. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.
- AFG02 FEDUNOVÁ, Diana** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic Liquids' Driven Amyloid Aggregation of Globular. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. 188. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.
- AFG03 GARAJ, Vladimír - CEHLÁR, Ondrej - MATLOVIČOVÁ, V. - ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - GRACZA, T. MOLECULAR INSIGHTS INTO THE INHIBITION OF AMYLOID-B AGGREGATION BY NOVEL TETRAHYDROFURAN DERIVATIVES. In 53rd

Conference Synthesis And Analysis Of Drugs 2025, September 17-19, 2025

Kurdejov, Czech Republic : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Brno : Masaryk University, 2025, p. 73. ISBN 978-80-280-0773-7.

- AFG04 HULMAN, Martin - SOJKOVÁ, Michaela - PRECNER, Marián - MOŠKO, Martin - GREGOR, M. - KAČMARČÍK, Jozef - SAMUELY, Peter. Quest for proximity-induced superconductivity in thin PtSe₂ layers. In Two-dimensional materials : 56th Heyrovský Discussions 2025, Třešť, Czech Republic. - J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the CAS, v. v. i., 2025, p. 24.
- AFG05 KAREEM, Hanan Abdul** - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana. Insulin Concentration-driven Amyloid Aggregation. In European Biophysics Journal, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. 106. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.
- AFG06 NJEMOGA, Stefana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARRERA, Exequiel - GAŽOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej. Sequence-based polymorphism of Tau Protein amyloid fibrils : student talk. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2025, vol. 31, no. 1, p. 7, L2. ISSN 1211-5894.
- AFG07 ONUFRIIENKO, Oleksandr** - VOLAVKA, D. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PRISTÁŠ, Gabriel - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - SHITSEVALOVA, N. Investigation of magnetic structure by spin-polarized scanning tunneling microscopy in ErB₄ tetraboride. In CMLTP : 5. International Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics 2025 , 2th-6th June, 2025, Kharkiv, Ukraine (Online). 1.vyd. - Kharkiv, Ukraine, 2025, p. 117. ISBN 978-617-95455-9-7.
- AFG08 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - VALUŠOVÁ, Eva - FEDOROVÁ, Viktória - MUSATOV, Andrey. Unraveling the Role of Cytochrome C in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In European Biophysics Journal, 2025, vol.54, suppl.1, p.S113. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ASHRAF, M.F.** - ROUPCOVÁ, P. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián. Magnetism in GdMn_{1-x}Ti_xO₃ (0.0≤x≤0.1) Multiferroic System. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism—CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 196.
- AFH02 BALÁŽ, Peter** - RAJŇÁK, Michal - BALÁŽ, Matej - DANEU, Nina - VENGUST, D. - DRENČAKOVÁ, Dáša. High-Entropy Cylindrite (FeSb₂Pb₃Sn₄)S₁₄-Type Compounds : Mechanochemical Synthesis and Magnetic Properties. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism—CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p.200. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH03 BALÁŽ, Peter** - RAJŇÁK, Michal - BALÁŽ, Matej - DANEU, N. - VENGUST, D. - DRENČAKOVÁ, Dáša. High-Entropy Cylindrite (FeSb₂Pb₃Sn₄)S₁₄ - Type Compounds: Mechanochemical Synthesis and Magnetic Properties. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism—CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 200.
- AFH04 BARUTIAK, M.** - ZELENÁKOVÁ, Adriana - NAGY, L. - HRUBOVČÁK, P. - SZÜCSOVÁ, J. - FABRICIOVÁ, Ž. - ANTOŠOVÁ, Andrea. Magnetic Nanoparticles With Different Shapes for Magnetic Separation of DNA/RNA. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism—CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 158.
- AFH05 BEDNÁRČÍK, Jozef** - GIRMAN, Vladimír - LISNICHUK, Maksym - KAUR, Ravneet - SOVÁK, Pavol. Influence of Stress-Induced Anisotropy on the Local Atomic Structure of Fe₃Si Nanocrystals. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak

- Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 69. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH06 BEDNARČÍK, Jozef** - DUBECKÝ, Peter - DRAHOKOUPIL, Jan - KOSIBA, K. - KOLLÁR, P. Investigation of Structural Heterogeneity in Soft Magnetic Materials Formed by Hot Powder Compaction. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 126. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH07 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana** - KOZMINSKI, P. - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - GAŽOVÁ, Zuzana. Breaking Amyloid with Light: Azobenzene Derivatives as Photo-Responsive Agents Against A β Aggregation. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 7. ISBN 978-80-574-0469-9.
- AFH08 BOROVSKÁ, Barbora** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MA, L. - GANČÁR, Miroslav - WANG, Rui - GAŽOVÁ, Zuzana. Decoding the Structural Signatures Driving Amyloid Modulation. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 23. ISBN 978-80-574-0469-9.
- AFH09 DARWICH, A. - VINNIK, O. - TARASENKO, R. - ŠEBESTA, J. - LEGUT, D. - FEYERHERM, R. - GABÁNI, Slavomír - KARLOVÁ, K. - STREČKA, J. - ORENDÁČ, M. - ORENDÁČOVÁ, A.**. Magnetic Field Induced Phase Transitions in Dimerized Quantum Magnets Cu(en)2SO4 and Cu(en)2CrO4. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 169.
- AFH10 DUBECKÝ, Peter** - KAUR, Ravneet - BEDNARČÍK, Jozef. Grain Size Determination using XRD Line Profiles via Iterative Convolution. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 116. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH11 FLACHBART, Karol** - PRISTÁŠ, Gabriel - HVIŠČOVÁ, Petra - GABÁNI, Slavomír - ALBOV, D. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - LISNICHUK, Maksym - DOBROVODSKÝ, J. - LOFAJ, František. Superconductivity in (NbMoTaW)-C-N Carbonitride Films. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 184.
- AFH12 GABÁNI, Slavomír** - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, Július - ORENDÁČ, Matúš - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - KAMARÁD, J. - SHITSEVALOVA, N. - FLACHBART, Karol. Influence of Hydrostatic and Uniaxial Pressure on the Anisotropic Quantum Magnet TmB4. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 145.
- AFH13 GEĽBARA, P.** - KOVÁČ, Jozef - RAJŇÁK, Michal - HASIAK, M. Magnetocaloric Effect in Binary Gd-Pb Alloys. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 72.
- AFH14 GIRMAN, Vladimír** - SOVÁK, Pavol - BEDNARČÍK, Jozef. Electron tomography: Unlocking 3D structure of solid materials. In The 9th International Conference on Novel Materials Fundamentals and Applications : Book of abstracts. Tatranská Lomnica, 12.-15.10.2025. - Košice, SR : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2025, p. 25-28. ISBN 978-80-574-0444-6.
- AFH15 GIRMAN, Vladimír** - YUDINA, D. - SOVÁK, Pavol - BEDNARČÍK, Jozef.

- Directional Relaxation of Stress-Induced Anisotropy of Crystal Lattice in VITROPERM-800. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 128. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH16 GMITRA, Martin** - MOŠKO, T. - MILIVOJEVIĆ, Marko - OROZOVIĆ, M. - STAVRIĆ, S. Weak Ferromagnetism in Two-Dimensional Transition Metal Tetrafluoride Altermagnets. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 151. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH17 JURAŠEKOVÁ, Z. - GALIS, M. - KUBACKOVÁ, Jana - SLABÝ, Cyril - TOMORI, Zoltán - VIZSNYICZAI, G. - KELEMEN, L. - IVÁNYI, G.T. - BÁNÓ, Gregor. Raman characterization of the biocompatible photoresistOrmocomp. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p.80. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFH18 KAČMARČÍK, Jozef** - PRIBULOVÁ, Zuzana - SHIROKA, T. - KOŠUTH, Filip - SZABÓ, Pavol - WINIARSKI, M.J. - KRÓLAK, S. - JAROSZYNSKI, J. - SHANG, T. - CAVA, R.J. - MARCENAT, C. - KLEIN, T. - KLIMCZUK, T. - SAMUELY, Peter. Single-Gap Two-Band Superconductivity well above the Pauli Limit in Non-Centrosymmetric TaIr2B2. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 97.
- AFH19 KAUR, Ravneet** - YUDINA, D. - BEDNARČÍK, Jozef. In-situ XRDO bservation of Stress Induced Anisotropy in Vitroperm 800. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 133. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH20 KHAN, Izaz** - MIHALIK, Matúš - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČANOVÁ, Zuzana - MIHALIK, Marián. Oxygen-Controlled Magnetic and Magnetocaloric Behavior in NdMnO3+δ In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 195.
- AFH21 KHMARA, Iryna** - MOLČAN, Matúš - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Comparative Characterization of Structural, Magnetic Properties, and Heating Efficiency of Single- and Multicore Iron Oxide Nanoparticles. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 153.
- AFH22 KONERACKÁ, Martina** - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - ŠTRBÁK, O. - MIKOLKA, P. N-Acetylcysteine Designed Magnetic Nanoparticles for MRI. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 160.
- AFH23 KOŠUTH, Filip** - POTOMOVÁ, N. - VARGAESTOKOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - NASKAR, M. - INOSOV, D.S. - ASH, S. - GANGULI, A.K. - ŠOLTÝS, J. - CAMBEL, V. - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter. Two-Gap Superconductivity in the Non-Centrosymmetric La3Se4 Compound. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 191.
- AFH24 KRESAKOVA, L.** - LITECKÁ, Miroslava - SHEPA, Jana - SMOLKO, Richard - ČERNÁK, Jozef. Schiff Base Stabilization of Ce(IV): Structure and Properties of o-vanillin-based Complexes. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education

- 2025, Košice : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 59. ISBN 978-80-574-0469-9.
- AFH25 KUCHÁROVÁ, Veronika** - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - RAJŇÁK, Michal. Correlation between Additive Composition, Microstructure and Superconducting Properties in EuBCO Systems. In METALLOGRAPHY and FRACTOGRAPHY 2025 : 19th international symposium on Metallography, fractography and materials science, April 23 - 25, 2025, Nový Smokovec. Slovak Republic. - Košice : Technical University of Košice, 2025, p. 58. ISBN 978-80-553-4818-6.
- AFH26 MNICH, J.** - MILIVOJEVIĆ, Marko - GMTIRA, Martin. The Effect of Magnetization Direction and Stacking of Layers on Charge to Spin Conversion in Graphene on 1T-TaS₂. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism - CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 78. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH27 NEMESH, Katernyana** - SHEPA, Ivan - KOZIEN, Dawid - MÚDRA, Erika - KUCHÁROVÁ, Veronika - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - ALBOV, Dmitry V. - BALÁŽ, Matej - LISNICHUK, Maksym. Synthesis of niobium carbide nanofibers as nanofillers for advanced ceramic matrix composites. In FAC 2025 : Fracture mechanics and fractography of advanced ceramics conference 2025. The 8th international conference. Book of abstracts. Smolenice, 6.-9.10.2025. - Košice : Institute of Materials Research SAS, 2025, p. 39. ISBN 978-80-89782-19-2.
- AFH28 ORENDÁČ, Matúš** - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, Július - SIEMENSMEYER, K. - PROKEŠ, K. - SHITSEVALOVA, N. - SKOURSKI, Yu. - FLACHBART, Karol. Development of Fractional Magnetization Plateaus in Metallic Quasi-2 Dimensional Shastry-Sutherland System TmB₄ at Various Orientations and in High Magnetic Fields. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism - CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 147.
- AFH29 PARMAR, Ol'ga** - KAREEM, Hanan Abdul - ANTOŠOVÁ, Andrea - BUDOVSKÁ, Mariana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana. Destruction of Insulin Amyloid Fibrils by Phytoalexins with Added Antioxidant Benefit. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p.33. ISBN 978-80-574-0469-9.
- AFH30 PETRENKO, Yevhen** - BLUDOVA, L. - ROGACKI, K. - SOLOVJOV, A. Upper Critical Fields Obtained Within Different Approaches for Optimally-Doped YBa₂Cu₃O_{7-δ} Thin Films. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism - CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 189.
- AFH31 PILLÁROVÁ, Paula** - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - VALENTÍN, Jedinák - KOVÁČ, Jozef - KONERACKÁ, Martina. Polyvinyl Alcohol-Coated Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism - CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 152.
- AFH32 PRISTÁŠ, Gabriel** - HIRN, S. - KÖLBL, L. - KIRCHMAIR, M. - GABÁNI, Slavomír - ONUFRIIENKO, Oleksandr - KOŠUTH, Filip - HOLEC, D. - MITTERER, Ch. - FLACHBART, Karol. Study of Superconductivity in High-Entropy Alloy Films -Influence of Various Parameters. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism - CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 185.
- AFH33 RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, J. - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TOTHOVA, J.

- Energy harvesting by ferrofluids. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 84.
- AFH34 SHAHRABADI SHAHHOSSEINI, E.** - VARGOVÁ, Hana - STREČKA, J. Probing Dynamical Correlations, Structure Factors, and Entanglement in a Spin-1/2 Heisenberg Tetrahedron. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 171.
- AFH35 SHEPA, Ivan** - NEMESH, Kateryna - MÚDRA, Erika - HVIŠČOVÁ, Petra - SMOLKO, Richard - DRENČAKOVÁ, Dáša - LISNICHUK, Maksym - ALBOV, D. - KROMKA, František - BALAZSI, K. Electrospun high-entropy oxide ceramic nanofibers. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p.118. ISBN 978-80-574-0469-9.
- AFH36 SIEMENSMEYER, K.** - CHILLAL, S. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - GOREMYCHKIN, E.A. - SLUCHANKO, N.E. Effects of Single Crystal and Dipolar Anisotropy on Antiferromagnetic Order in the Frustrated fcc Magnet HoB12. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 148.
- AFH37 SZABÓ, Pavol - KUZMIAK, Marek - GALDUN, L. - VEGA, V. - CASTRO-BARRIGA, E.D. - MENDOZA, R. - LUNA, C. - MILKOVIČ, Ondrej - VARGA, R. - PRIDA, V.M. High Spin Polarization in Co2FeSnHeusler Nanowires for Spintronics. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 75.
- AFH38 ŠKORVÁNEK, Ivan** - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter. Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys Prepared by Ultra-Rapid Annealing. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p.38. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH39 VALENTÍN, Jedinák** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JURÍKOVÁ, Alena - ANTAL, Iryna - PILLÁROVÁ, Paula - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Multifunctional Magnetic Nanomaterials for Biomedical Applications. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 154.
- AFH40 VARGOVÁ, Hana** - STREČKA, J. Effect of Uniaxial Single-Ion Anisotropy on Stability of Quantum and Thermal Entanglement in a Mixed-Spin Heisenberg Trimer. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 170.
- AFH41 VOJTKOVA, Liudmila** - DIKO, Pavel. Influence of Growth Rate on the Microstructure and Properties of EuBCO Bulk Superconductors Prepared by Top Seeded Melt Growth Process. In Metallography and Fractography 2025 : 19 th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science, April 23-25, 2025, Nový Smokovec, Slovak Republic. 1. vyd. - Technická univerzita ; Košice, 2025, p. 57.
- AFH42 VOJTKOVA, Liudmila** - DIKO, Pavel - RAJŇÁK, Michal. Effect of Different Ratio of Eu211 Phase on the Superconducting Properties of EuBCO Bulk Superconductor. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. -

- Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 186.
- AFH43 VOLAVKA, D. - VARGAEŠTOKOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - MOŠKO, T. - STROPKAI, B. - BEDNARČÍK, Jozef - KOŠUTH, Filip - SZABÓ, Pavol - GAO, Y. - MOULDING, O. - MÉASSON, M.-A. - MARCENAT, C. - KLEIN, T. - SASAKI, S. - CARIO, L. - GMITRA, Martin - SAMUELY, Peter** - SAMUELY, T. Ising Superconductivity in Bulk 4Ha-NbSe2. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 93.
- AFH44 VOLOCHOVÁ, Daniela** - DIKO, Pavel - RADUŠOVSKÁ, Monika - KUCHÁROVÁ, Veronika - SMOLKO, Richard - BEDNARČÍK, Jozef - RAJŇÁK, Michal. Superconducting Properties of GdBCO Bulk Superconductors Prepared by SDMG Process. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 187.
- AFH45 VOROBIOV, S.** - STROPKAI, B. - LATYSHEV, V. - RICHTER, Kornel - ČIŽMÁR, E. - ORENDÁČ, M. - KOMANICKÝ, V. Investigations of Magnetic Properties of Nanoribbon Arrays Based on Co and Cu. In CSMAG'25 : 18th Czech and Slovak Conference on Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 142. ISBN 978-80-574-0423-1.
- AFH46 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - MIRKOVIČ, M. - MILANOVIČ, Z. - PERIČ, M. - DURIČ VRANJEŠ, S. Radiolabeling of Functionalized Magnetic Nanoparticles for Potential Theranostic Use. In CSMAG25 : 18th Czech and Slovak Conferenceon Magnetism–CSMAG'25, July 7-11, 2025, High Tatras, Slovak Republic. 1. vyd. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2025, p. 159.
- AFH47 ZELEŇÁ, L.** - ZAUSKA, Ľuboš - ALMÁŠI, Miroslav - ZELEŇKA, T. - DIKO, Pavel. Advanced MIL-101-Cr/Carbon Composite Systems for Targeted Delivery of 5-Fluorouracil and Pemetrexed. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2025, Košice : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press Publishing, 2025, p. 76. ISBN 978-80-574-0469-9.

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. A METHOD FOR PURIFICATION OF ORGANIC WATER-SOLUBLE COMPOUNDS FROM HYDROPHOBIC CONTAMINANTS : Patent EP3252031. 1.vyd. Mníchov, Nemecko : European Patent Office, 08.05.2024. 28 p.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 ŠKORVÁNEK, Ivan** - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - ŠVEC, Peter. Impact of elevated temperature on soft magnetic properties of rapidly annealed nanocrystalline high-Bs Fe-Co-B-Cu alloys. In JANIČKOVIČ, Dušan. ISMANAM 2025 - 29th International Symposium on Metastable, Amorphous, and Nanostructured Materials : Program and Abstracts. - Bratislava, Slovak republic : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 1-18. ISBN 978-80-224-2124-9.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich

kategórii

- GII01 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KOZELEKOVA, Aneta - KRALOVA, Katerina - HRITZ, Jozef - GAŽOVÁ, Zuzana. Modulation of Amyloid β (1-40) Fibril Formation by 14-3-3 ζ Protein Variants. In ADAM 10 : 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19-21 March 2025. 1.vyd. - [S.l. : s.n.], 2025, p.37.
- GII02 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana. 14-3-3 ζ variants modulate amyloid β 40 peptide aggregation pathways. In Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop. 1. vyd. - Shanghai : East China University of Science and Technology, 2025, p. 16.
- GII03 DIKO, Pavel - RADUŠOVSKÁ, Monika - VOLOCHOVÁ, Daniela - SMOLKO, Richard - KUCHÁROVÁ, Veronika - BEDNARČÍK, Jozef. Microstructure and Properties of Bulk GdBCO Superconductors Prepared by SDMG. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 123.
- GII04 DIKO, Pavel - RADUŠOVSKÁ, Monika - VOLOCHOVÁ, Daniela - VOJTKOVA, Liudmila - ZMORAYOVÁ, Katarína - KUCHÁROVÁ, Veronika - SMOLKO, Richard - RAJŇÁK, Michal - MOTOKY, T. Microstructure and properties of REBCO bulks: influence of TSMG, SDMG and high temperature post annealing. In PASREG 2025 : 14Th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials, 28th-30th Nov. 2025, Tokyo, Japan. 1.vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 32.
- GII05 FEDUNOVÁ, Diana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GANČÁR, Miroslav - GUNCHEVA, Maya - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic liquids – designer solvents for modulation of amyloid aggregation. In ADAM 10 : 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19-21 March 2025. 1.vyd. - [S.l. : s.n.], 2025, p.47.
- GII06 FEDUNOVÁ, Diana. The role of solvent environment in amyloid aggregation. In Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop. 1. vyd. - Shanghai : East China University of Science and Technology, 2025, p. 11.
- GII07 FROLOVA, L. - VARGOVA, Z. - MILKOVIČ, Ondrej - RYBA, T. - HECZKO, O. - VARGA, R. Martensitic Transformation in N Ni₂FeGa Glass-Coated Microwires. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 425.
- GII08 GANČÁR, Miroslav - MOJZYCH, Ilona - ZAWADZKA, Anna - ANDRZEJEWSKI, Kryspin - JAMPOLSKA, Monika - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - MAZUR, Maciej - KACZYŃSKA, Katarzyna. CHDA: A Promising Dual-Action Acridine Derivative Targeting Alzheimer's Disease. In ADAM 10 : 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms, Gothenburg, Sweden, 19-21 March 2025. 1.vyd. - [S.l. : s.n.], 2025, p.51.
- GII09 GANČÁR, Miroslav. AI-identified compounds targeting the pathology of Alzheimer's disease. In Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop. 1. vyd. - Shanghai : East China University of Science and Technology, 2025, p. 20.
- GII10 HAMULAKOVA, Slavka - GUCKY, Adrian - MEZENECV, Roman - KOZURKOVA, Maria - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - SOUKUP, Ondrej - JANOUSEK, Jiri - GAŽOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea**.

- Disubstituted Coumarin Derivatives as Inhibitors of Amyloid β Peptide Fibrillization. In ML4NGP : 3rd Meeting on Machine Learning and Non-Globular Proteins, 20-23, May 2025, Vilnius, Lithuania. 1. vyd. - [S.l.:s.n.], 2025, p. 52.
- GII11 KHMARA, Iryna - MOLČAN, Matúš - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Citric Acid Functionalized Iron Oxide Nanoflowers for Biomedical Applications. In International Conference Recent Achievements in Functional Materials, Bialystok, 2025 : Book of Abstracts. 1. vyd. - Faculty of Chemistry UwB, 2025, p. 86.
- GII12 KUCHÁROVÁ, Veronika** - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - RAJŇÁK, Michal. Enhancing EuBCO Superconductivity: A Microstructural Investigation of Additive Effects. In EUCAS 2025 : 17th European Conference on Applied Superconductivity, 21-25 September, Porto. 1. vyd. - Porto, 2025, s. Dostupné na internete: <https://eucas2025.abstractserver.com/program/#/details/presentations/264>
- GII13 NEMESH, Kateryna** - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - VELGOSOVÁ, Oksana - KUCHÁROVÁ, Veronika - BALÁŽ, Matej - DRENČAKOVÁ, Dáša - VOJTKO, Marek - KROMKA, František - LISNICHUK, Maksym - DUSZA, Ján. Advanced photocatalytic nanocomposites based on electrospun TiO₂ nanofibers modified with green-synthesized AgNPs. In ESEE 2025 : 8th European symposium on electrohydrodynamic atomization and electrospinning 2025. Book of abstracts. Nicosia, 28.-30.4.2025. - [S.l. : s.n.], 2025, p. non.
- GII14 NJEMOGA, Stefana** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARRERA, Exequiel - GAŽOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej. Mapping of aggregation-prone sequences within tau protein
- GII15 NJEMOGA, Stefana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARRERA, Exequiel - GAŽOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej. Mapping of aggregation-prone sequences within tau protein. In ML4NGP : 3rd Meeting on Machine Learning and Non-Globular Proteins, 20-23, May 2025, Vilnius, Lithuania. 1. vyd. - [S.l.:s.n.], 2025, p. 48.
- GII16 NULANDAYA, Limpat - FROLOVA, L. - HENNEL, M. - RYBA, T. - MILKOVIČ, Ondrej - HECZKO, O. - VARGA, R. Ni-Fe-Ga Based Glass-Coated Microwires For Microactuators. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 414.
- GII17 SHEPA, Ivan - NEMESH, Kateryna - MÚDRA, Erika - HVIŠČOVÁ, Petra - SMOLKO, Richard - KROMKA, František - BALÁŽ, Matej - LISNICHUK, Maksym - BALAZSI, K. Preparation of complex metal oxide ceramic nanofibers by electrospinning. In 16th Pacific RIM conference on ceramic and glass technology/GOMD 2025 : Abstract book. Vancouver, 4.-9.5.2025. - S.l. : The American Ceramic Society, 2025, p. 157.
- GII18 SHEPA, Ivan - NEMESH, Kateryna - MÚDRA, Erika - HVIŠČOVÁ, Petra - SMOLKO, Richard - DRENČAKOVÁ, Dáša - LISNICHUK, Maksym - ALBOV, Dmitry V. Electrospinning of complex metal oxide ceramic nanofibers. In ESEE 2025 : 8th European symposium on electrohydrodynamic atomization and electrospinning 2025. Book of abstracts. Nicosia, 28.-30.4.2025. - [S.l. : s.n.], 2025, p. non.
- GII19 SUŠKO, Tomáš. Anti-amyloid inhibitors for neurodegenerative diseases. In Sino-Slovakia Symposium on Neurodegenerative, Metabolic Diseases and Aging ECUST-SAS Workshop. 1. vyd. - Shanghai : East China University of Science and Technology, 2025, p. 23.
- GII20 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - KUNCA, Branislav - ŠVEC, Peter. Role of Rapid Annealing in Improving Grain Refinement and Magnetic Softness of FeNi-Based Nanocrystalline Alloys. In ICSM 2025 and ICQMT 2025 : 10th

- International Conference on Superconductivity and Magnetism and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies, 26th April-03rd May 2025 Ölüdeniz-Fethiye, Turkey. 1. vyd. - [S.l.: s.n.], 2025, p. 419.
- GII21 VOJTKOVA, Liudmila - DIKO, Pavel - RAJNÁK, Michal - KUCHÁROVÁ, Veronika**. Microstructure and properties of single-crystal Ag₂O-doped EuBCO superconductors prepared with different Eu₂₁₁ phase ratios. In EUCAS 2025 : 17th European Conference on Applied Superconductivity, 21-25 September, Porto. 1. vyd. - Porto, 2025, s. Dostupné na internete: <https://eucas2025.abstractserver.com/program/#/details/presentations/611>

Ohlasy (citácie):

*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 MIGLIERINI, Marcel - KAŇUCH, Tomáš - ŠVEC, Peter - KRENICKÝ, Tibor - VŮJTEK, Milan - ZBOŘIL, Radek. Magnetic microstructure of NANOPERM-type nanocrystalline alloys. In physica status solidi. b.basic solid state physics, 2006, vol. 243, no. 1, p. 57-64. (2005: 0.836 - IF, Q3 - JCR, 0.746 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.200562446>
- Citácie:**
1. [1.1] *KARAKASH, Yevhen - RIMAR, Miroslav - KARPOVYCH, Olena - ZHUMAR, Denys - KIZEK, Jan - FEDAK, Marcel - KULIKOV, Andrii. DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR THE ENERGY BALANCE OF THE LASER CLADDING PROCESS OF METALLIC POWDERS WITH A COAXIAL NOZZLE. In MM SCIENCE JOURNAL, 2024, vol. 2024, no., pp. 7265-7273. ISSN 1803-1269. Dostupné na: https://doi.org/10.17973/MMSJ.2024_03_2023152, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MASCENIK, Jozef. EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF CHANGES IN THE STRUCTURE OF FOOD-GRADE ANTICORROSION STEEL DUE TO THE USE OF FLOWDRILL TECHNOLOGY. In MM SCIENCE JOURNAL, 2024, vol. 2024, no., pp. 8010-8013. ISSN 1803-1269. Dostupné na: https://doi.org/10.17973/MMSJ.2024_12_2024104, Registrované v: WOS*
3. [1.2] *PALLAVI, B. N. - SWETHA, A. K. - JALDAR, Rajashree - JOSHI, Rajeev S. - REDDY, C. Vishnuvardhan - HEGDE, B. G. Non arrhenius magnetotransport and spin accumulation in CuAlTe₂. In Aip Conference Proceedings, 2024-01-12, 2995, 1, pp. ISBN [9780735447646]. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0178232>, Registrované v: SCOPUS*
- ADC02 ŠKORVÁNEK, Ivan - KIM, C.G. - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - SATO TURTELLI, Reiko. Soft magnetic behaviour and permeability spectra in amorphous and nanocrystalline Fe_{80.5}Nb₇B_{12.5} alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2000, vol. 215-216, p. 440-442. (1999: 1.195 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-8853\(00\)00183-9](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(00)00183-9)
- Citácie:**
1. [1.1] *MENG, Yuting - YANG, Yujie - CHEN, Dongyang - ZHANG, Yingming - CHEN, Congliang - LI, Hao - ZHANG, Zhenyu. Influence of four kinds of organic binders on magnetic properties of FeSiCrC magnetic powder and magnetic powder core. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2024, vol. 35, no. 13, art. no. 913. ISSN 0957-4522. Dostupné na:*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle distributions at low transverse momentum in root s=13 TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 9, art. no. 502. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4335-y>
- Citácie:
1. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Refined TMD Gluon Density in a Proton from the HERA and LHC Data. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 828-833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601234>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Self-consistent description of HERA data at low Q^2 and soft hadron production at LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138390>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARTYNOV, S.N. Anisotropic Exchange Interactions in a Ferromagnet PbMnBO₄. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 879-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024600812>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] PROKHOROVA, D. - ANDRONOV, E. Azimuthal Two-Particle Correlations as a Probe of Colour String Fusion in p plus p Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 874-878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700424>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] PROKHOROVA, D. - ANDRONOV, E. Emergent Flow Signal and the Colour String Fusion. In PHYSICS. MAR 2024, vol. 6, no. 1, p. 264-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics6010019>, Registrované v: WOS
- ADCA02 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in a final state containing two photons and missing transverse momentum in root s = 13 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 9, art. no. 517. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4344-x>
- Citácie:
1. [1.1] FRANCINI, N. - JANSSEN, L. Ferrimagnetism from triple-q order in Na₂Co₂TeO₆. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 6 2024, vol. 110, no. 23, art. no. 235118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235118>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KREITZER, M.R. When a Theological Shift Changed a Nation. In WHEN A THEOLOGICAL SHIFT CHANGED A NATION: A Kuyprian Analysis of Church and Society 1990, and a Way Forward for South Africa. 2024, p. 1-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.3726/b22212>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP

at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

- ADCA03 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in different-flavour high-mass dilepton final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 541. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4385-1>

Citácie:

1. [1.1] CABARCAS, J.M. - PARADA, A. - QUINTERO-POVEDA, N. Implications of NSI constraints from ANTARES and IceCube on a simplified Z' model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138339>, Registrované v: WOS

2. [1.1] Yáñez, M.G. Marxism and Existencialism. In *PENSAMIENTO*. ISSN 0031-4749, MAY-AUG 2024, vol. 80, no. 308, p. 417-432. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14422/pen.v80.i308.y2024.007>, Registrované v: WOS

- ADCA04 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with a photon and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 6, art. no. 059. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)059)

Citácie:

1. [1.1] KAZAROV, S. In memory of Pierre Cabanes (30.12.1930 - 13.06.2023). In *STRATUM PLUS*. ISSN 1608-9057, 2024, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55086/sp243361363>, Registrované v: WOS

- ADCA05 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Higgs boson produced in association with a W boson and decaying to four b-quarks via two spin-zero particles in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 605. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4418-9>

Citácie:

1. [1.1] CHOINA, M. - KOWAL, K. - MARKUT-MIOTLA, E. - MAJSIAK, E. Dermatophagoides pteronyssinus proteins and their role in the diagnostics and management of house dust mite allergy: exploring allergenic components. In *POSTĘPY DERMATOLOGII I ALERGOLOGII*. ISSN 1642-395X, 2024, vol. 41, no. 4, p. 339-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/ada.2024.142390>, Registrované v: WOS

- ADCA06 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for metastable heavy charged particles with large ionization energy loss in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS experiment. In *Physical Review D*, 2016, vol. 93, no. 11, art. no. 112015. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112015>

Citácie:

1. [1.1] BARTHE-DELOIZY, F. *Defying Nature! Marco Siffredi, Figure of an Extreme Hero*. In *INFORMATION GEOGRAPHIQUE*. ISSN 0020-0093, 2024, vol. 88, no. 3, p. 97-114., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS

ADCA07

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032005. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032005>

Citácie:

1. [1.1] BILLARD, J. - GASCON, J. - MARNIEROS, S. - SCORZA, S. *Transition Edge Sensors with Sub-eV Resolution And Cryogenic Targets (TESSERACT) at the underground laboratory of Modane (LSM)*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2024, vol. 1003, art. no. 116465. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116465>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, J.L. - LI, J.M. - LIAO, X.F. - NI, J. - PEI, J.L. *Discovering quirks through timing at FASER and future forward experiments at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)197),

Registrované v: WOS

ADCA08

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of exclusive gamma gamma right arrow W+W- production and search for exclusive Higgs boson production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032011. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032011>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. *Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KKöSAL, M. *Search for the anomalous quartic gauge couplings through $Z\gamma$ production at $e-e$ colliders*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0c62>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *Observation of $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$ in proton-proton collisions and limits on the anomalous electromagnetic moments of the τ lepton*. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, OCT 1 2024, vol. 87, no. 10, art. no. 107801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/ad6fcb>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARSONS, M. - RATCLIFF, J. - EGAN, B. - HASSANIN, H. - ALA, A. *The UK research ethics committee: Making the case for better serving the underserved - can we do better? ☆*. In *CLINICAL MEDICINE*. ISSN 1470-2118, JAN 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 100012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.clinme.2023.100012>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS

ADCA09

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of Higgs bosons in the bbbb final state using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 5, art. no. 052002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052002>

Citácie:

1. [1.1] PAPAESTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS

2. [1.1] SAENZ, S.P. Extending hh→bbbb searches into the HL-LHC era. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2024, vol. 39, no. 35, art. no. 2443003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X24430036>, Registrované v: WOS

ADCA10

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of top quark pair differential cross sections in the dilepton channel in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with ATLAS. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 9, art. no. 092003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.092003>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no.

4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Compatibility between theoretical predictions and experimental data for top-antitop hadroproduction at NNLO QCD accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 315., Registrované v: WOS

7. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Top-quark pole mass extraction at NNLO accuracy, from total, single- and double-differential cross sections for tt plus X production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 29 2024, no. 5, art. no. 321. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)321](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)321), Registrované v: WOS

8. [1.1] MALTONI, F. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-quark pair production as a probe of light top-philic scalars and anomalous Higgs interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2024, no. 9, art. no. 98. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)098), Registrované v: WOS

ADCA11

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Inelastic Proton-Proton Cross Section at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2016, vol. 117, no. 18, art. no. 182002. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182002>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y.G. - LEE, K.Y. - NAM, S.H. Novel search for light dark photon in the forward experiments at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13412-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SURESH, R. - BISHNOI, H. - KUKLIN, A.V. - PARIKH, A. - MOLOKEEV, M. - HARINARAYANAN, R. - GHARAT, S. - HIBA, P. Revolutionizing physics: a comprehensive survey of machine learning applications. In FRONTIERS IN PHYSICS. FEB 16 2024, vol. 12, art. no. 1322162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1322162>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WOOD, B.W. - SHI, X.Z. - WEIL, T.T. F-actin coordinates spindle morphology and function in Drosophila meiosis. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, JAN 2024, vol. 20, no. 1, art. no. e1011111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011111>, Registrované v: WOS

ADCA12

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for TeV-scale gravity signatures in high-mass final states with leptons and jets with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 760, p. 520-537. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.030>

Citácie:

1. [1.1] HORVÁTH, A. - FORGÁCS-DAJKA, E. - BARNAFÖLDI, G.G. Application of Kaluza-Klein theory in modelling compact stars: exploring extra dimensions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, DEC 10 2024, vol. 536, no. 1, p. 816-826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae2637>, Registrované v: WOS

ADCA13

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 761, p. 158-178. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.020>

Citácie:

1. [1.1] CSöRGO, T. - HEGYI, S. - SZANYI, I. *Simple Levy α -Stable Model Analysis of Elastic pp and p(p)over-bar Low- $|t|$ Data from SPS to LHC Energies*. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030127>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CSöRGO, T. - NOVÁK, T. - PASECHNIK, R. - STER, A. - SZANYI, I. *Model-Independent Odderon Results Based on New TOTEM Data on Elastic Proton-Proton Collisions at 8 TeV*. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060264>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GODUNOV, S.I. *Charged Particles Pair Production in pp Scattering: Survival Factor and Proton Tagging*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 169-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624010064>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HECHENBERGER, F. - MAMO, K.A. - ZAHED, I. *Holographic odderon at TOTEM?*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036029>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LUNA, E.G.S. - RYSKIN, M.G. - KHOZE, V.A. *Odderon contribution in light of the LHC low- t data*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 3 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014002>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MANEYRO, M. - LUNA, E.G.S. - PELÁEZ, M. *UNITARITY EFFECTS IN HIGH-ENERGY ELASTIC SCATTERING*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 874-878. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.874>, Registrované v: WOS
7. [1.1] OSTAPCHENKO, S. *QGSJET-III model of high energy hadronic interactions: The formalism*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 5 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034002>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SELYUGIN, O.V. *New properties of elastic pp and p(p)over-bar scattering at high energies*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 26 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13017-9>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SELYUGIN, O.V. *Unified Description of Elastic Hadron Scattering at Low and High Energies*. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2024, vol. 87, no. SUPPL2, p. S349-S362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700960>, Registrované v: WOS

ADCA14

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for high-mass new phenomena in the dilepton final state using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 761, p. 372-392. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.055>

Citácie:

1. [1.1] HUNG, T.N. - NAM, C.H. *Probing an emergent U(1) extension of the*

- standard model at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 3 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05137-8>, Registrované v: WOS*
- ADCA15 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived charged R-hadrons with the ATLAS detector in 3.2 fb⁻¹ of proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 760, p. 647-665. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.042>
- Citácie:
1. [1.1] FENG, J.L. - LI, J.M. - LIAO, X.F. - NI, J. - PEI, J.L. Discovering quirks through timing at FASER and future forward experiments at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)197), Registrované v: WOS
- ADCA16 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in events with hadronically decaying tau leptons, jets and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV recorded with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 683. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4481-2>
- Citácie:
1. [1.1] CORCELLA, G. Hunting for Bileptons at Hadron Colliders. In ENTROPY. OCT 2024, vol. 26, no. 10, art. no. 850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26100850>, Registrované v: WOS
- ADCA17 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 653. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4466-1>
- Citácie:
1. [1.1] ABED, M.A. - BABAEV, A.A. - SUKHIKH, L.G. Luminosity calibration by means of van-der-Meer scan for Q-Gaussian beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 6 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12469-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FURS, A.A. Luminosity Determination by ALICE during LHC Run 3. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 12-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924700693>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KONOVALOVA, N.S. - OKATEVA, N.M. - POLUKHINA, N.G. - SADYKOV, Z.T. - STARKOV, N.I. - STARKOVA, E.N. - CHERNYAVSKY, M.M. - SHCHEDRINA, T.V. Investigation of High-Energy Neutrinos at the Large Hadron Collider. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, OCT 2024, vol. 87, no. 5, p. 594-603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700558>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MATAACHE, M.G. - CRISTEA, R. - ZAICA, A. - CIUPERCA, R. - IOSIF, A. - VOICU, G. ECHIPAMENT PENTRU RARIREA MECANICA A FLORILOR ÎN

TIMP REAL, CONTROLAT FOLOSIND INTELIGENTA ARTIFICIALA. In INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING. ISSN 2068-4215, SEP-DEC 2024, vol. 74, no. 3, p. 875-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.35633/inmateh-74-77>, Registrované v: WOS

ADCA18 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons produced in association with a top quark and decaying via $H^{\pm}/\tau$ using pp collision data recorded at $\sqrt{s}=13$ TeV by the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 759, p. 555-574. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.017>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S. Fermionic decay of charged Higgs boson in low-mass region in Georgi-Machacek model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2024, vol. 39, no. 32, art. no. 2450139.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501392>, Registrované v: WOS

ADCA19 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Centrality-Dependent Acoplanarity for Muon Pairs Produced via Two-Photon Scattering in Pb plus Pb Collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 21, art. no. 212301. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.212301>

Citácie:

1. [1.1] BAILHACHE, R. - BONOCORE, D. - BRAUN-MUNZINGER, P. - FEAL, X. - FLOERCHINGER, S. - KLEIN, J. - KÖHLER, K. - LEBIEDOWICZ, P. - PETER, C.M. - RAPP, R. - REYGERS, K. - SCHÄFER, W. - SCHEID, H.S. - SCHWEDA, K. - STACHEL, J. - VAN HEES, H. - VAN VEEN, C.A. - VÖLKL, M. Anomalous soft photons: Status and perspectives. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 18 2024, vol. 1097, p. 1-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.10.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>,

Registrované v: WOS

ADCA20 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with bottom or top quarks in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 1, art. no. 18. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5486-1>

Citácie:

1. [1.1] AYAZI, S.Y. - HOSSEINI, M. - MEHDIABADI, S.P. - ROUZBEHI, R. Vector dark matter and LHC constraints, including a 95 GeV light Higgs boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUALILA, E. - DESJARDINS, S. - ARFAOUI, Y. *The Effects of Ice-Pier Interactions on the Operational Modal Estimates of Bridges. In PROCEEDINGS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR CIVIL ENGINEERING ANNUAL CONFERENCE 2023, VOL 13, CSCE 2023. ISSN 2366-2557, 2024, vol. 507, p. 253-268. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61539-9_21, Registrované v: WOS*

ADCA21

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into WW in the $e^+e^- \mu^+\mu^-$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 1, art. no. 24. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5491-4>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MICHALCZYK, A. *Use of waste materials and by-products from agriculture and industry in the biosynthesis of polyhydroxyalkanoates (PHA). Literature review. In PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, OCT 2024, vol. 103, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.15199/62.2024.10.6>, Registrované v: WOS*

ADCA22

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in high-mass final states with a photon and a jet from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 102. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5553-2>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. *Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS*

ADCA23

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the W-boson mass in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 110. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5475-4>

Citácie:

1. [1.1] ALTARAWNEH, D. - HÖLLWIESER, R. - WELLENZOHN, M. *Spatial Distribution of Ultracold Neutron Probability Density in the Gravitational Field of*

- the Earth Above a Mirror. In UNIVERSE. DEC 2024, vol. 10, no. 12, art. no. 460. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10120460>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARMADILLO, T. - BONCIANI, R. - DEVOTO, S. - RANA, N. - VICINI, A. Two-loop mixed QCD-EW corrections to charged current Drell-Yan. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 30 2024, no. 7, art. no. 265. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)265](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)265), Registrované v: WOS
3. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS
4. [1.1] BUONOCORE, L. - LIMATOLA, G. - NASON, P. - TRAMONTANO, F. An event generator for Lepton-Hadron deep inelastic scattering at NLO plus PS with POWHEG including mass effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 12 2024, no. 8, art. no. 83. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)083](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)083), Registrované v: WOS
5. [1.1] BUONOCORE, L. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. Resummation of combined QCD-electroweak effects in Drell Yan lepton-pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 193. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)193](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)193), Registrované v: WOS
6. [1.1] CHIESA, M. - DEL PIO, C.L. - PICCININI, F. On electroweak corrections to neutral current Drell-Yan with the POWHEG BOX. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 28 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12908-1>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DAVIGHI, J. - GOSNAY, A. - MILLER, D.J. - RENNER, S. Phenomenology of a Deconstructed Electroweak Force. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 85. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)085), Registrované v: WOS
8. [1.1] DITTMAIER, S. - HUSS, A. - SCHWARZ, J. Mixed NNLO QCD x electroweak corrections to single-Z production in pole approximation: differential distributions and forward-backward asymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 170. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)170), Registrované v: WOS
9. [1.1] FERRERA, G. - JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Zero-bin subtraction and the qT spectrum beyond leading power. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)005), Registrované v: WOS
10. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. - YRJÄNHEIKKI, S. Dimuons from neutrino-nucleus collisions in the semi-inclusive DIS approach. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 9 2024, no. 9, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)043), Registrované v: WOS
11. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KOLAY, L. - NANDI, S. Exploring constraints on Simplified Dark Matter model through flavour and electroweak observables. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 1 2024, no. 10, art. no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)008), Registrované v: WOS
13. [1.1] LANG, M.S. - NIERSTE, U. $B_s \rightarrow \mu^+\mu^-$ in a two-Higgs-doublet model with flavour-changing up-type Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 10 2024, no. 4, art. no. 047. Dostupné

na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)047](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)047), Registrované v: WOS
 14. [1.1] YIN, H. - XU, M.L. Electroweak measurements in the forward region at LHCb. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 31, p. 4601-4610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2024-0205>, Registrované v: WOS

ADCA24 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Direct top-quark decay width measurement in the $t(\bar{t})$ over-bar lepton plus jets channel at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 129. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5595-5>

Citácie:

1. [1.1] BAH, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SENGUPTA, D. Searches for new physics models via the same-sign diboson ($SSdB$) + ΞT and precise measurement of top quark features at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 486., Registrované v: WOS

ADCA25 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of longitudinal flow decorrelations in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ and 5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 142. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5605-7>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-MONTERO, O. - ELFNER, H. - SCHLICHTING, S. McDIPPER: A novel saturation-based 3+1D initial-state model for heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 25 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044916>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IPP, A. - LEUTHNER, M. - MÜLLER, D.I. - SCHLICHTING, S. - SCHMIDT, K. - SINGH, P. Energy-momentum tensor of the dilute (3+1) D glasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094040>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and rapidity correlations in ultracentral proton-nucleus collisions. In PHYSICS LETTERS B.

- ADCA26 *ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138834>, Registrované v: WOS*
AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.
Search for the direct production of charginos and neutralinos in final states with tau leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 154. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5583-9>
Citácie:
1. [1.1] KNEES, P. - KPATCHA, E. - LARA, I. - LÓPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUÑOZ, C. *Searching for sbottom LSP at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 31 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12414-4>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. *Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARZOCCA, D. - NARDECCHIA, M. - STANZIONE, A. - TONI, C. *Implications of $B \rightarrow K_{\nu\nu}$ under rank-one flavor violation hypothesis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13534-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA27 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.
Measurement of quarkonium production in proton-lead and proton-proton collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 171. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5624-4>
Citácie:
1. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. *Bottomonium suppression in 5.02 and 8.16 TeV p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. *Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na:*

ADCA28

<https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS
 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -
 BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A
 search for pair-produced resonances in four-jet final states at root s=13 TeV with the
 ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 250.
 (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 -
 Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5693-4>

Citácie:

1. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion
 graviproduction in chiral EFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9
 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CURTIN, D. - RASOVIC, A. - YUAN, Z.H.
 Baryogenesis through asymmetric reheating in the mirror twin Higgs. In
 JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAY 7 2024, no. 5, art. no. 69.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)069), Registrované v: WOS

3. [1.1] BICKENDORF, G. - DREES, M. Learning to see R-parity violating scalar
 top decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no.
 5, art. no. 056006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056006>,
 Registrované v: WOS

4. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - KUNKEL, M. - POROD, W.
 Coloured spin-1 states in composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH
 ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 92. Dostupné
 na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)092), Registrované v: WOS

5. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity
 violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN
 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

6. [1.1] DA ROLD, L. - EPELE, M. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN,
 A. Double Higgs production at the HL-LHC: probing a loop-enhanced model with
 kinematical distributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN
 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 72. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)072), Registrované v: WOS

7. [1.1] DICHTL, M. - NAVA, J. - PASCOLI, S. - SALA, F. Baryogenesis and
 leptogenesis from supercooled confinement. In JOURNAL OF HIGH ENERGY
 PHYSICS. FEB 8 2024, no. 2, art. no. 59. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)059), Registrované v: WOS

8. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRI, A. - SMOLKOVI, A. Leading directions in the
 SMEFT: Renormalization effects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010,
 APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075033>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of
 new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL
 JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16,
 SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>,
 Registrované v: WOS

ADCA29

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -
 BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.
 Search for heavy ZZ resonances in the l(+) l(-) l(+) l(-) and l(+) l(-) nu(nu)over-bar
 final states using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector.
 In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 4, art. no. 293. (2017: 5.172 - IF,

Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5686-3>

Citácie:

1. [1.1] DE, B. *Direct production of SM-singlet scalars at the muon collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138634>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS*

ADCA30

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new heavy gauge-boson resonance decaying into a lepton and missing transverse momentum in 36 fb⁻¹ of pp collisions root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 5, art. no. 401. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5877-y>

Citácie:

1. [1.1] GAMO, M.V. *DEMOCRACY AS A WAY OF LIFE: JANE ADDAMS. In ENDOXA-SERIES FILOSOFICAS. ISSN 1133-5351, 2024, no. 54, p. 89-106., Registrované v: WOS*

ADCA31

AABOUD, M. - AAD, G. - ABELING, K. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for exclusive Higgs and Z boson decays to $\phi\gamma$ and $\rho\gamma$ with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.12, art.no.158. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)158)

Citácie:

1. [1.1] KARVUNIS, Y.A. - KALINNIKOVA, Y.G. - KARVUNIS, N.A. - KAPILEVICH, L. *Prospects for the development of phygital technologies in university education. In TOMSK STATE UNIVERSITY JOURNAL. ISSN 1561-7793, MAY 2024, no. 502. Dostupné na: <https://doi.org/10.17223/15617793/502/17>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RUEGER, A. *Kant on Pleasure and Judgment. In KANT ON PLEASURE AND JUDGMENT: A Developmental and Interpretive Account. 2024, p. 1-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009380362>, Registrované v: WOS*

ADCA32

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for light-by-light scattering in heavy-ion collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Nature Physics, 2017, vol. 13, no. 9, p. 852-858. (2016: 22.806 - IF, Q1 - JCR, 13.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS4208>

Citácie:

1. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - FRAAIJE, M. - HIRSCHI, V. - SHAO, H.S. *Light-by-light scattering at next-to-leading order in QCD and QED. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138555>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - SHAO, H.S. *Two-loop QCD and QED*

- corrections to light-by-light scattering. In *16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY*. 2024, art. no. 100., Registrované v: WOS
3. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - SHAO, H.S. Two-loop massive QCD and QED helicity amplitudes for light-by-light scattering. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 20 2024, no. 3, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)121), Registrované v: WOS
4. [1.1] BAKOPOULOS, A. - KARAKASIS, T. - MAVROMATOS, N.E. - NAKAS, T. - PAPANTONOPOULOS, E. Exact black holes in string-inspired Euler-Heisenberg theory. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.024014>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BERGER, M. - MOORTGAT-PICK, G. - WUEST, M. Searches for BSM physics at a gamma-gamma collider with Energy < 12 GeV based on European XFEL. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501032>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BURMASOV, N. Perspectives of tau g-2 measurements with the ALICE experiment at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 20 2024, vol. 39, no. 35, art. no. 2443023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24430231>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DAI, J.P. - ZHAO, S. Production of true para-muonium in linearly polarized photon fusions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054022>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE PAULA, M.A.A. - LEITE, L.C.S. - DOLAN, S.R. - CRISPINO, L.C.B. Absorption and unbounded superradiance in a static regular black hole spacetime. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.064053>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ENNADIFI, S.E. On Light-by-Light Interaction in QED. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, SEP 6 2024, vol. 63, no. 9, art. no. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05762-0>, Registrované v: WOS
10. [1.1] FRANCHINO-VIÑAS, S.A. - GARCÍA-PÉREZ, C. - MAZZITELLI, F.D. - VITAGLIANO, V. - WAINSTEIN-HAIMOVICH, U. Resummed heat kernel and effective action for Yukawa and QED. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 103073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138684>, Registrované v: WOS
11. [1.1] GIES, H. - TAM, K.K.K. Fermionic fixed-point structure of asymptotically safe QED with a Pauli term. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 8 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12766-x>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GUZMAN-HERRERA, E. - MONTIEL, A. - BRETON, N. Comparative of light propagation in Born-Infeld, Euler-Heisenberg and ModMax nonlinear electrodynamics. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, NOV 2024, no. 11, p. 1-28., Registrované v: WOS
13. [1.1] HAERING, K. - HEBBAR, A. - KARATEEV, D. - MEINER, M. - PENEDONES, J. Bounds on photon scattering. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 11 2024, no. 10, art. no. 103. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)103), Registrované v: WOS
14. [1.1] JUCHA, P. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SCHICKER, R. POSSIBILITIES

- OF LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING MEASUREMENT IN FoCal DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A12>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] JUCHA, P. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SZCZUREK, A. *Light-by-light scattering in ultraperipheral collisions of heavy ions at two future detectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 3 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014004>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] JUCHA, P. - LUSEK-GAWENDA, M.K. - SZCZUREK, A. *THE FUTURE OF EXPERIMENTAL MEASUREMENTS OF LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 847-852. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.847>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] KADLECOVÁ, H. *On the absence of shock waves and vacuum birefringence in Born-Infeld electrodynamics. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, JAN 1 2024, vol. 65, no. 1, art. no. 012302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0150790>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] KIM, C.M. - KIM, S.P. *Magnetars as Laboratories for Strong Field QED. In 17TH ITALY-KOREA SYMPOSIUM FOR RELATIVISTIC ASTROPHYSICS. ISSN 0094-243X, 2024, vol. 2874, art. no. 020013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0215939>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] KOSTYUKOV, I.Y. *Physics of Extremely Strong Electromagnetic Field: Status and Prospects. In BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE. ISSN 1068-3356, DEC 2024, vol. 51, no. SUPPL8, p. S653-S680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1068335624602206>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] RODRIGUEZ, M.V. *Model and analysis of the data readout architecture for the ITS3 ALICE Inner Tracker System. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, FEB 2024, vol. 19, no. 2, art. no. C02013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/02/C02013>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] SCHUBERT, C. *Photon-photon scattering. In XLV SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS 2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 301, art. no. 03003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202430103003>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] SCHÜTZ, F. - DOYLE, L. - SCHREIBER, J. - ZEPF, M. - KARBSTEIN, F. *Dark-field setup for the measurement of light-by-light scattering with high-intensity lasers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096009>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] SELYUGIN, O.V. *Dependence of the Structure of the Elastic Scattering Amplitude on Mandelstam Variables at High Energies. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1000-1004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700436>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] SILVA, M.V.D. *Charged Black Hole with Inverse Electrodynamics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2 2024, vol. 63, no. 9, art. no. 220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05760-2>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] SKOBELEV, V.V. *On the photon emission by a variable electromagnetic field. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, MAY 2024, vol. 219, no. 2, p. 806-822. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S004057792405009X>, Registrované v: WOS
 26. [1.1] SPALLICCI, A.D.A.M. - DIB, A. - HELAYËL-NETO, J.A. Photon frequency variation in non-linear electro-magnetism. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138773>, Registrované v: WOS
 27. [1.1] TAYA, H. - NISHIMURA, T. - OHNISHI, A. Estimation of electric field in intermediate-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014901>, Registrované v: WOS
 28. [1.1] UJENIUC, S. - SUVAILA, R. Towards quantum technologies with gamma photons. In EPJ QUANTUM TECHNOLOGY. ISSN 2662-4400, DEC 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjqt/s40507-024-00240-2>, Registrované v: WOS
 29. [1.1] WALIA, R.K. Exploring nonlinear electrodynamics theories: Shadows of regular black holes and horizonless ultracompact objects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064058>, Registrované v: WOS
 30. [1.1] YANG, C. - YANG, S. - ZHA, W.M. - ZHAO, J. Probing nuclear structure via photoproduction processes in high energy nucleus-nucleus collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0067>, Registrované v: WOS

ADCA33

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of lepton differential distributions and the top quark mass in tt production in pp collisions at root s=8TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 11, art. no. 804. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5349-9>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MAKAROV, S. - MELNIKOV, K. - NASON, P. - OZCELIK, M.A. Linear power corrections to top quark pair production in hadron collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2024, no. 1, art. no. 074. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)074), Registrované v: WOS

ADCA34

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in final states with two leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 12, art. no. 898. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5445-x>

Citácie:

1. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS
 2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16,

SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>,
Registrované v: WOS

ADCA35

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. -
BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the
strong coupling constant α_s from transverse energy-energy correlations in
multijet events at root $s=8$ TeV using the ATLAS detector. In European Physical
Journal C, 2017, vol. 77, no. 12, art. no. 872. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR,
Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN
1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5442-0>

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. Jet
angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC.
In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7,
art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230),
Registrované v: WOS
2. [1.1] DEUR, A. - BRODSKY, S.J. - ROBERTS, C.D. QCD running couplings and
effective charges. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN
0146-6410, JAN 2024, vol. 134, art. no. 104081. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104081>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K.Y. - SHAO, D.Y. - ZHAO, F.Y. Probing transverse
momentum dependent structures with azimuthal dependence of energy correlators.
In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 27 2024, no.
3, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)153),
Registrované v: WOS
4. [1.1] KANG, Z.B. - PENTTALA, J. - ZHAO, F.Y. - ZHOU, Y.Y. Transverse
energy-energy correlators in the color-glass condensate at the electron-ion
collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2024, vol. 109, no. 9,
art. no. 094012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094012>,
Registrované v: WOS

ADCA36

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. -
BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.
Measurement of the inclusive jet cross-sections in proton-proton collisions at root $s=8$
TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 9, art. no.
020. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 -
Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)020)

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Heavy neutrino as
dark matter in a neutrinophilic $U(1)$ model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL
C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1087. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13407-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVES, A. - DA SILVEIRA, G.G. - GONÇALVES, V.P. - QUEIROZ, F.S. -
OVIEDO-TORRES, Y.M. - ZAMORA-SAA, J. Searching for a leptophilic Z' and a
3-3-1 symmetry at CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN
1434-6044, FEB 19 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 172. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12515-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COLEPPA, B. - LOHO, K. - SARKAR, A. Multicomponent scalar dark
matter with an extended Gauge sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.
ISSN 1434-6044, FEB 9 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 144. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12498-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first
determination of the strong coupling α_s at approximate N^3LO order in a global

- PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC jet and Z p_T data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. Scotogenic model from an extended electroweak symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCA, V.M.D. UN Community Liaison Assistants and the Politics of Translation. In *UN COMMUNITY LIAISON ASSISTANTS AND THE POLITICS OF TRANSLATION: Mediating Protection*. 2024, p. 1-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-61694-5>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FRANKA, M. - FUKS, B. - GARG, S.K. - POULOSE, P. Flavour-changing top quark decays in the alternative left-right model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138548>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GARCIA, B.E. - MATEO-BORREGA, M.B. - GARRIDO, S. - D'AMELIO, C.M. - COMPES, E. - VILLAREAL, O. - GARCIA-NÚÑEZ, - GOIKOETXEA, M.J. Clinical Management of Plant Food Allergy in Patients Sensitized to Lipid Transfer Proteins Is Heterogeneous: Identifying the Gaps. In *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1018-9068, 2024, vol. 34, no. 6, p. 395-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.18176/jiaci.0947>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The new Z' boson of the B-L model as a portal to signatures of heavy-neutrinos at the future muon collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUN 3 2024, vol. 139, no. 6, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05299-5>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HUNG, T.N. - NAM, C.H. Probing an emergent $U(1)$ extension of the standard model at colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 3 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05137-8>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MANDAL, M. - BISWAS, S. - MAHATA, S. - SAHOO, S. Searching for new physics in $c \rightarrow u$ transitions with nonuniversal $\langle mml:msup>Z'</mml:msup>$ model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUN 30 2024, vol. 39, no. 17N18, art. no. 2450063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500635>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PASTOR, D. - BRAVO-ALCÁNTARA, P. - DURÓN, R. - TIRSO, C.P. - ORTIZ, C. - REY-BENITO, G. Risk factors and control measures in measles outbreaks in countries of the Region of the Americas, 2017-2023. In *REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1020-4989, 2024, vol. 48, art. no. e105. Dostupné na: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2024.105>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SPEZIALE, F. - ORTHMANN, E. Hippology Between Indic and Persianate Textual Traditions: The Šalihotra of Gulbarga. In *JOURNAL OF PERSIANATE STUDIES*. ISSN 1874-7094, DEC 2024, vol. 17, no. 1-2, SI, p. 42-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/18747167-BJA10048>, Registrované

v: WOS

15. [1.1] WERNER, K. *Parallel scattering, saturation, and generalized Abramovskii-Gribov-Kancheli (AGK) theorem in the EPOS4 framework, with applications for heavy-ion collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ of 5.02 TeV and 200 GeV*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034918>, Registrované v: WOS

ADCA37

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in final states with two same-sign or three leptons and jets using 36 fb⁻¹ of root s = 13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 9, art. no. 084. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)084)

Citácie:

1. [1.1] AL-SALIMI, A. *Arab Philosophical Trends. In ARAB PHILOSOPHICAL TRENDS: Responses to Modernity*. 2024, p. 1-398., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA38

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in a lepton plus high jet multiplicity final state the ATLAS experiment using root S=13 TeV proton-proton collision data. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 9, art. no. 088. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)088)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA39

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Top-quark mass measurement in the all-hadronic t(t)-over-bar decay channel at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 9, art. no. 118. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)118)

Citácie:

1. [1.1] *BARMAN, R.K. - BISWAS, S. Top-philic machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2497-2530. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01237-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>,*

Registrované v: WOS

ADCA40

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -

BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for new high-mass phenomena in the dilepton final state using 36 fb(-1) of proton-proton collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 182. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)182)

Citácie:

1. [1.1] *CALONI, L. - STENGEL, P. - LATTANZI, M. - GERBINO, M. Constraining UV freeze-in of light relics with current and next-generation CMB observations. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 106. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/106>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *DAS, N. - BORAH, D. Light Dirac neutrino portal dark matter with gauged U(1) B-L symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075045. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075045>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *SHENG, J. - CHENG, Y. - YANAGIDA, T.T. Thermal relic right-handed neutrino dark matter. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138735. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138735>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS

ADCA41

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -

BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair

production of heavy vector-like quarks decaying to high-p(T) W bosons and b quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 141. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)141)

Citácie:

1. [1.1] *ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I.*

Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] IMEKOVA, M.P. *Determining the essence of construction taking into account the activity approach: A lawyer's view. In TOMSK STATE UNIVERSITY JOURNAL. ISSN 1561-7793, AUG 2024, no. 505. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.17223/15617793/505/25>, Registrované v: WOS

ADCA42

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays $t \rightarrow qH$, with $H \rightarrow \gamma\gamma$, in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 10, art. no. 129. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)129](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)129)

Citácie:

1. [1.1] BAHL, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. *Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS

ADCA43

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a scalar partner of the top quark in the jets plus missing transverse momentum final state at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 12, art. no. 085. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)085)

Citácie:

1. [1.1] ACAROGLU, H. - BLANKE, M. - HEISIG, J. - KRÄMER, M. - RATHMANN, L. *Flavoured Majorana Dark Matter then and now: from freeze-out scenarios to LHC signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 26 2024, no. 6, art. no. 179. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)179), Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CURTIN, D. - RASOVIC, A. - YUAN, Z.H. *Baryogenesis through asymmetric reheating in the mirror twin Higgs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAY 7 2024, no. 5, art. no. 69. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)069), Registrované v: WOS*

3. [1.1] BASARANGIL, I. *THE RELATIONSHIP OF SPECIFIC PHOBIAS AND TRAVEL INTENTION, ACCORDING TO A AND B PERSONALITY TYPES. In ROSA DOS VENTOS-TURISMO E HOSPITALIDADE. ISSN 2178-9061, JUL-SEP 2024, vol. 16, no. 3, p. 480-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.18226/21789061.v16i3p480>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Search for a leptoquark and vector-like lepton in a muon collider. In *NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116564>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] HOLST, I. - HOOPER, D. - KRANJAIC, G. - SONG, D.H. *Twin sterile neutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 063514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.063514>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS*

7. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL*

JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA44

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Drell-Yan triple-differential cross section in pp collisions at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 059. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)059)

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit:

MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GEHRMANN, T. Precision QCD calculations for vector boson observables. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 060., Registrované v: WOS

5. [1.1] GROSSI, S. - TORRE, R. More variables or more bins? Impact on the EFT interpretation of Drell-Yan measurements. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 19 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 713. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13086-w>, Registrované v: WOS

ADCA45

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Analysis of the Wtb vertex from the measurement of triple-differential angular decay rates of single top quarks produced in the t-channel at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 017. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)017)

Citácie:

1. [1.1] CHEROBINI, L. - CARGNELUTTI, A. - LORO, M.V. - ORTIZ, V.M. - ANDRETTA, J.A. - DENARDIN, JC Jr - KONRAD, M. - DOS REIS, M.B. - SOARES, R.P. Linear relations among traits alfalfa cultivars. In SIGMAE. ISSN 2317-0840, 2024, vol. 13, no. 4, SI, p. 41-51., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUAN, X.M. - LOVELL, D.Y. - ZURAWIN, R. The Evolution of Transvaginal Robot-Assisted Surgery in Gynecology. In SURGICAL TECHNOLOGY INTERNATIONAL-INTERNATIONAL DEVELOPMENTS IN SURGERY AND SURGICAL RESEARCH. JUL 2024, vol. 44, p. 181-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.52198/24.STI.44.GY1786>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In LETRAS-LIMA. ISSN 0378-4878,

JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LACHENAL, P. *Te Rooftop of the City Pigeon-Keeping Practices and the Construction of Masculinities in Amman, Jordan. In FEATHERED ENTANGLEMENTS: Human-Bird Relations in the Anthropocene. 2024, p. 76-96., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LAIME, S. - REINSONE, S. HUMMA.LV: *Towards a Collaborative Digital Platform for Humanities and Arts in Latvia. In BALTIC JOURNAL OF MODERN COMPUTING. ISSN 2255-8942, 2024, vol. 12, no. 4, p. 487-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.22364/bjmc.2024.12.4.10>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] MOHAMMADI, P. - DARSHI, R. - SHAMAGHDARI, S. - SIANO, P. *Comparative Analysis of Control Strategies for Microgrid Energy Management with a Focus on Reinforcement Learning. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 171368-171395. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3495032>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SANCHEZ-GONZALEZ, A. - LEANDRO, D. - DAULIAT, R. - JAMIER, R. - ROY, P. - PEREZ-HERRERA, R.A. *Study of In-Line Capillary Fiber Sensor for Uniaxial Transverse Deformation. In JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. ISSN 0733-8724, SEP 28 2024, vol. 42, no. 18, p. 6351-6359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JLT.2024.3438933>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] WU, W.T. - LEE, P.S. *Flexible and stretchable electrochromic displays: strategies, recent advances, and prospects. In SOFT SCIENCE. SEP 2024, vol. 4, no. 3, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/ss.2024.21>, Registrované v: WOS*

ADCA46 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Study of the material of the ATLAS inner detector for Run 2 of the LHC. In Journal of Instrumentation, 2017, vol. 12, no. 12, art. no. P12009. (2016: 1.220 - IF, Q3 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/12/P12009>*

Citácie:

1. [1.1] FRIDELL, K. - GRÁF, L. - HARZ, J. - HATI, C. *Probing lepton number violation: a comprehensive survey of dimension-7 SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 154. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)154), Registrované v: WOS*

ADCA47 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of forward-backward multiplicity correlations in lead-lead, proton-lead, and proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2017, vol. 95, no. 6, art. no. 064914. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.064914>*

Citácie:

1. [1.1] SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. *Multiplicity fluctuations and rapidity correlations in ultracentral proton-nucleus collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138834>, Registrované v: WOS*

ADCA48 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurements of long-range azimuthal anisotropies and associated Fourier coefficients for pp collisions at root s=5.02 and 13 TeV and p plus Pb collisions at root(NN)-N-s=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2017, vol. 96, no. 2, art. no. 024908. (2016:*

3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.024908>

Citácie:

1. [1.1] AVELLA, F. - BUTERA, D. - CELLURA, G. "LA REGOLA DELL' CINQUE ORDINI DI VIGNOLA ". 3D PRINTED LEARNING MODELS. In SCIRES-IT-SCIENTIFIC RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGY. ISSN 2239-4303, 2024, vol. 14, no. 2, p. 13-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.2423/i22394303v14n2p13>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, T.A.V. - MACEDO, A.S.G. - GUERREIRO, M.P.D. The need for a paradigm shift and people management - the case of an Integrated Responsibility Center. In MUNDO DA SAUDE. ISSN 0104-7809, 2024, vol. 48, art. no. e16292024. Dostupné na: <https://doi.org/10.15343/0104-7809.202448e16292024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HELENIUS, I. - UTHEIM, M. Hadron-ion collisions in Pythia and the vector-meson dominance model for photoproduction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 15 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13543-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PROENÇA, J.J.C. Model of organisational competencies and capabilities for effective innovation management. In SUMA DE NEGOCIOS. ISSN 2215-910X, JUL-DEC 2024, vol. 15, no. 33, p. 111-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.14349/sumneg/2024.V15.N33.A4>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropies at high- p_T from transverse momentum dependent (TMD) parton distribution and fragmentation functions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 13015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429613015>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p - p and p - A collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

ADCA49

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Femtoscopy with identified charged pions in proton-lead collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2017, vol. 96, no. 6, art. no. 064908. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.064908>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN

PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS

ADCA50

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in dijet events using 37 fb(-1) of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical review D, 2017, vol. 96, no. 5, art. no. 052004. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.052004>

Citácie:

1. [1.1] BABU, K.S. - BARMAN, R.K. - GONCALVES, D. - ISMAIL, A. Probing lepton number violation and Majorana nature of neutrinos at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 132. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)132), Registrované v: WOS
2. [1.1] DALBO, F. Print, Power, and Cultural Hegemony. In PRINT, POWER, AND CULTURAL HEGEMONY: A Material History of Early Hebrew Prints. 2024, p. 1-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111393155>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DESSERT, C. - FOSTER, J.W. - PARK, Y. - SAFDI, B.R. Was There a 3.5 keV Line?. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 1 2024, vol. 964, no. 2, art. no. 185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad2612>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRI, A. - SMOLKOVI, A. Leading directions in the SMEFT: Renormalization effects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075033>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LAWAL, J.A. - ODEBUNMI, E.O. - ADEKOLA, F.A. Water quality assessment of steel dishware enameling effluent treatment plant, Lagos, Nigeria. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF CHEMISTRY-SUID-AFRIKAANSE TYDSKRIF VIR CHEMIE. ISSN 0379-4350, 2024, vol. 78, p. 315-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.17159/0379-4350/2024/v78a40>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEIK-GRAVES, P. - ARAYA-VARGAS, G. - MORA, L.S. - CARVAJAL-ANGULO, E. Effects of Body Expression Modules on the Well-being in Elderly Group. In MHSALUD-REVISTA EN CIENCIAS DEL MOVIMIENTO HUMANO Y LA SALUD. ISSN 1659-097X, JUL-DEC 2024, vol. 21, no. 2, art. no. e19244. Dostupné na: <https://doi.org/10.15359/mhs.21-2.19244>, Registrované v: WOS
8. [1.1] STEFANEK, B.A. Non-universal probes of composite Higgs models: new bounds and prospects for FCC-ee. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 103. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)103), Registrované v: WOS

ADCA51

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of ordered hadron chains with the ATLAS detector. In Physical review D, 2017, vol. 96, no. 9, art. no. 092008. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.092008>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. *A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS*

ADCA52

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for the Dimuon Decay of the Higgs Boson in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 5, art. no. 051802. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.051802>*

Citácie:

1. [1.1] ANISHA - AZEVEDO, D. - BIERMANN, L. - ENGLERT, C. - MüHLEITNER, M. *Effective 2HDM Yukawa interactions and a strong first-order electroweak phase transition. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2024, no. 2, art. no. 45. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)045), Registrované v: WOS*

2. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in t(t)over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS*

3. [1.1] DANTONIO, D. - BELL, M.E. - BROWN, J.J. - GRAZIAN, C. *State Space Modelling for detecting and characterising gravitational waves afterglows. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN 2213-1337, JUL 2024, vol. 48, art. no. 100860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2024.100860>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] DE SANTI, F. - RAZZANO, M. - FIDECARO, F. - MUCCILLO, L. - PAPALINI, L. - PATRICELLI, B. *Deep learning to detect gravitational waves from binary close encounters: Fast parameter estimation using normalizing flows. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 7 2024, vol. 109, no. 10, art. no. 102004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.102004>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] FERNÁNDEZ-IGLESIAS, J. - BUITRAGO, F. - SAHELICES, B. *Detecting the edges of galaxies with deep learning. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, MAR 15 2024, vol. 683, art. no. A145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347216>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] GELLING, E. - FLETCHER, G. - SCHMIDT, M. *Statement Graphs: Unifying the Graph Data Model Landscape. In DATABASE SYSTEMS FOR ADVANCED APPLICATIONS, PT VII, DASFAA 2024. ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14856, p. 364-376. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5575-2_27, Registrované v: WOS*

7. [1.1] MO, G. - JAYARAMAN, R. - FROSTIG, D. - FAUSNAUGH, M.M. - KATSAVOUNIDIS, E. - RICKER, G.R. *Multi-messenger astrophysics in the gravitational-wave era. In XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPICS IN ASTROPARTICLE AND UNDERGROUND PHYSICS. 2024, art. no. 105., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SHEN, H.C. - OGINO, N. - ARIMOTO, M. - YONETOKU, D. -

SAKAMOTO, T. - IKUINAGA, S. - KONDO, R. - HIRAGA, J.S. - HARTMANN, R. - STRÜDER, L. *The status of pnCCD with an FPGA-based electronic system for HiZ-GUNDAM. In SPACE TELESCOPES AND INSTRUMENTATION 2024: ULTRAVIOLET TO GAMMA RAY, PT 1. ISSN 0277-786X, 2024, vol. 13093, art. no. 130936C. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3018627>, Registrované v: WOS*

ADCA53 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Heavy Higgs Bosons A/H Decaying to a Top Quark Pair in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 19, art. no. 191803. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.191803>

Citácie:

1. [1.1] BADDIS, S.E. - BELHAJ, A. *Hypergeometric potential inflation and swampland program in rescaled gravity with stringy corrections. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 14 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05409-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOU, W.S. - KRAB, M. *Reconstructing the general 2HDM charged Higgs boson at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L011702>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RODRÍGUEZ-HIDALGO, L.A. - RUIZ-CABALLERO, D.C. - COLUNCHE-NARVÁEZ, C.A. - VEGA-FERNÁNDEZ, A.G. - RODRÍGUEZ-SÁENZ, T.E. *Tomographic presentation with miliary appearance in an immunocompromised patient with pulmonary candidiasis: A case report. In MEDWAVE. ISSN 0717-6384, 2024, vol. 24, no. 11, art. no. e2975. Dostupné na: <https://doi.org/10.5867/medwave.2024.11.2975>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

ADCA54 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W boson angular distributions in events with high transverse momentum jets at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 765, p. 132-153. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.005>

Citácie:

1. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - KIEBACHER, S. - MASOUMINIA, M.R. - PAPAEFSTATHIOU, A. - PLÄTZER, S. - RICHARDSON, P. - SAMITZ, D. - SEYMOUR, M.H. - SIÓDMOK, A. - WHITEHEAD, J. *Herwig 7.3 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13211-9>, Registrované v: WOS*

ADCA55 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross section for inclusive isolated-photon production in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 770, p. 473-493.

(2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.04.072>

Citácie:

1. [1.1] HANKEY, A.J. - DE CASTRO, A. *Four new species of Ledebouria Roth. (Hyacinthaceae) from the high altitude grasslands of the Steenkampsberg, South Africa; Ledebouria purpurea, L. altopaludosa, L. steenkampsbergensis and L. noritica. In HASELTONIA. ISSN 1070-0048, FEB 2024, no. 31, p. 103-126., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HANKEY, A.J. - DE CASTRO, A. *Four new species of Ledebouria Roth. (Hyacinthaceae) from the high altitude grasslands of the Steenkampsberg, South Africa; Ledebouria purpurea, L. altopaludosa, L. steenkampsbergensis and L. noritica.. In HASELTONIA. ISSN 1070-0048, FEB 2024, no. 31, p. 103-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.2985/026.031.0112>, Registrované v: WOS*

ADCA56

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W^+W^- production cross section in pp collisions at a centre-of-mass energy of $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2017, vol. 773, p. 354-374. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.08.047>

Citácie:

1. [1.1] GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. - MÜLLERSEPP, K. *Testing the CKM unitarity at high energy via the W^+W^- production at the LHC and future colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139106>, Registrované v: WOS*

ADCA57

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of jet $p(T)$ correlations in Pb+Pb and pp collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 774, p. 379-342. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.09.078>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. *Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS*

ADCA58

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light resonances decaying to boosted quark pairs and produced in association with a photon or a jet in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 316-335. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.062>

Citácie:

1. [1.1] BABU, K.S. - BARMAN, R.K. - GONCALVES, D. - ISMAIL, A. *Probing lepton number violation and Majorana nature of neutrinos at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 132. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)132),*

Registrované v: WOS

2. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. *Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

3. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS

ADCA59

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Minimal Supersymmetric Standard Model Higgs bosons H/A and for a Z' boson in the tau tau final state produced in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector*. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 585. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4400-6>

Citácie:

1. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

ADCA60

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of top-quark pair spin correlations in the e mu channel at mml:msqrts/mml:msqrt=13 TeV using pp collisions in the ATLAS detector*. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 754. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8181-6>

Citácie:

1. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in t(t)over-bar production*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNREUTHER, W. - CHEN, L. - SI, Z.G. *Binned top quark spin correlation and polarization observables*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 14 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116016>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DONG, Z.T. - GONÇALVES, D. - KONG, K. - NAVARRO, A. *Entanglement and Bell inequalities with boosted tt*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark*. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. *Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

6. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS*

7. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum tops at circular lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)001), Registrované v: WOS*

ADCA61

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of long-range two-particle azimuthal correlations in Z-boson tagged pp collisions at root s=8 and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 64. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7606-6>

Citácie:

1. [1.1] BIERLICH, C. *String Interactions as a Source of Collective Behaviour. In UNIVERSE. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10010046>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CASTILLO, G.O. - MARTÍNEZ, I.G.P. - DÍAZ, A.E. *New Approach and Integration for The Introduction of Dynamic Systems: Methodology Models, And Relations. In INGENIERIA SOLIDARIA. ISSN 1900-3102, 2024, vol. 20, no. 2, art. no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.16925/2357-6014.2024.02.04>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HELENIUS, I. - UTHEIM, M. *Hadron-ion collisions in Pythia and the vector-meson dominance model for photoproduction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 15 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13543-6>, Registrované v: WOS*

ADCA62

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of J/psi production in association with a W-+/- boson with pp data at 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 1, art. no. 095. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2020\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2020)095)

Citácie:

1. [1.1] BARANOV, S.P. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - SNIGIREV, A.M. *Double Parton Scattering Versus Jet Quenching. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 823-827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601064>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YANG, C.C. - ZHONG, H.C. - LI, G. - LI, T. *The influence of jungle background on the dispersal pattern of fuze explosion points. In 2024 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS, PROPAGATION AND EM THEORY, ISAPE. ISSN 2643-4679, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISAPE62431.2024.10840969>, Registrované v: WOS*

ADCA63

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Fluctuations of anisotropic flow in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 1, art. no. 051. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2

- SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2020\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2020)051)

Citácie:

1. [1.1] RISMAN, R.A. - SHROFF, M. - GOSWAMI, J. - TUTWILER, V. Dependence of clot structure and fibrinolysis on apixaban and clotting activator. In RESEARCH AND PRACTICE IN THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. NOV 2024, vol. 8, no. 8, art. no. e102614. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rpth.2024.102614>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SLOVÁČKOVÁ, B. - MISÍKOVÁ, O. - SCHMIDTOVÁ, J. Comparing Wettability and Surface Free Energy of False Heartwood, Ripe Wood and Sapwood in Beech (*Fagus sylvatica* L.). In DRVNA INDUSTRIJA. ISSN 0012-6772, SEP 2024, vol. 75, no. 3, p. 297-309. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5552/drvind.2024.0160>, Registrované v: WOS

ADCA64

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a right-handed gauge boson decaying into a high-momentum heavy neutrino and a charged lepton in pp collisions with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134942. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134942>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

2. [1.1] ATHRON, P. - BALÁZS, C. - GONZALO, T.E. - PEARCE, M. Falsifying Pati-Salam models with LIGO. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2024, vol. 109, no. 6, art. no. L061303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L061303>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BANERJEE, V. - MISHRA, S. Interplay of type-I and type-II seesaw in neutrinoless double beta decay in left-right symmetric model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2024, vol. 1006, art. no. 116623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116623>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - JUEID, A. - MORETTI, S. - ÖZDAL, O. A novel search strategy for right-handed charged gauge bosons at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. FEB 21 2024, no. 2, art. no. 150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)150), Registrované v: WOS

5. [1.1] PATEL, U. - ADARSH, P. - PATRA, S. - SAHU, P. Leptogenesis in a Left-Right Symmetric Model with double seesaw. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 5 2024, no. 3, art. no. 29. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)029), Registrované v: WOS

6. [1.1] SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS

7. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

- ADCA65 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak $W(+/-)Z$ boson pair production in association with two jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 793, p. 469-492. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.05.012>
- Citácie:
- [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. *NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS
 - [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. *Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS
 - [1.1] JAEGER, B. - KARLBERG, A. - REINHARDT, S. *QCD effects in electroweak $WZjj$ production at current and future hadron colliders*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 8 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12920-5>, Registrované v: WOS
- ADCA66 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of gluon-gluon fusion and vector-boson fusion Higgs boson production cross-sections in the $H - WW^* - e \nu \mu \nu$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 789, p. 508-529. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.064>
- Citácie:
- [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. *The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. *Full one-loop radiative corrections to e plus $e^- \rightarrow l-l+l-l$ in the inert doublet model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. *95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. *Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in $bbZZ$ channel using parameterized machine learning*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. *Z polarization at an*

- e+e- collider and properties of decay-lepton angular asymmetries. In PROCEEDINGS OF THE INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY. ISSN 0370-0046, SEP 2024, vol. 90, no. 3, p. 664-677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43538-024-00233-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA67 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations measured in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 789, p. 444-471. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.065>
- Citácie:*
- 1. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>, Registrované v: WOS*
- ADCA68 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of prompt photon production in root s(NN)=8.16 TeV p Pb collisions with ATLAS. In Physics Letters B, 2019, vol. 796, p. 230-252. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.07.031>
- Citácie:*
- 1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SHOEIBI, S. - MOHAMADITABAR, A. Study of nuclear corrections on the charged hadron fragmentation functions in a Neural Network global QCD analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 6 2024, vol. 139, no. 9, art. no. 794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05571-8>, Registrované v: WOS*
- ADCA69 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the $HH \rightarrow b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$ process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no.1, art.no.145. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)145)
- Citácie:*
- 1. [1.1] EKE, A.B. - BATMAZ, O. - GÜLEN, M.F. - UFLAZ, E. - ARSLAN, Ö. Strategic Management Modeling for Offshore Tugboat and Support Vessel Operations: A Hybrid SWOT-TOWS Fuzzy DEMATELTOPSIS Framework. In JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE. DEC 2024, vol. 12, no. 4, p. 427-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/jems.2024.80774>, Registrované v: WOS*
- ADCA70 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the $l+\text{jets}$ channel

with pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol.80, no.11, art.no.1092. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08541-3>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. *Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

ADCA71

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross sections and W^+/W^- cross-section ratios for W boson production in association with jets at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no.10, art.no.048. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)048)

Citácie:

1. [1.1] EL AMRANI, M. - BOUANANE, K. - BENADADA, Y. *How Predictable are Fitness Landscapes with Machine Learning? A Traveling Salesman Ruggedness Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS. ISSN 2158-107X, NOV 2024, vol. 15, no. 11, p. 1201-1208., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MIRONE, E. - GIOVACCHINI, S. - DE SANCTIS, C. - DE RISO, L. - BERTOLINO, S. - DI FEBBRARO, M. - COLANGELO, P. - LOY, A. *I mark where I eat: a fine scale spatial pattern of the Eurasian otter diet along three rivers in southern Italy. In HYSTRIX-ITALIAN JOURNAL OF MAMMALOGY. ISSN 0394-1914, 2024, vol. 35, no. 1, art. no. 00663. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.4404/hystrix-00663-2024>, Registrované v: WOS

ADCA72

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for diboson resonances in hadronic final states in 139 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no.6, art.no.042. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)042)

Citácie:

1. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. *The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In LETRAS-LIMA. ISSN 0378-4878, JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIYMIK, E. - ÖZTÜRK, A.E. *Gyroscope-Based Smartphone Model Identification via WaveNet and EfficientNetV2 Ensemble. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 195483-195504. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3521226>, Registrované v: WOS

ADCA73

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the $b(b)\overline{b}WW^*$ decay mode at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.4, art.no.092. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)092)

Citácie:

1. [1.1] BAN, K. - KONG, K. - PARK, M. - PARK, S.C. Exploring the synergy of kinematics and dynamics for collider physics. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 24 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115035>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGLE, F. - MORETTI, S. - MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS
3. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHAUBLE, E.A. Nuclear volume and mass dependent fractionation of cerium isotopes. In *GEOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0016-7002, 2024, vol. 58, no. 6, p. 227-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.2343/geochemj.GJ24019>, Registrované v: WOS

ADCA74

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Cross-section measurements of the Higgs boson decaying into a pair of τ -leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol.99 no.7, art.no.072001. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.072001>

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. Full one-loop radiative corrections to e plus $e^- \rightarrow 1-1+1-1-$ in the inert doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XIONG, H.Y. - HOU, H.S. - QIAN, Z.N. - XU, Q.J. - WANG, B.W. Electroweak corrections to Higgs boson production via ZZ fusion at the future LHeC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116021>, Registrované v: WOS

ADCA75 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass in the $t(\bar{t}) \rightarrow \text{lepton plus jets}$ channel from $\sqrt{s}=8$ TeV ATLAS data and combination with previous results. In European Physical Journal C, 2019, vol.79, no.4, art.no.290. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6757-9>

Citácie:

1. [1.1] BELVEDERE, A. - ENGLERT, C. - KOGLER, R. - SPANNOVSKY, M. Dispelling the $\sqrt{L}$ myth for the High-Luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13032-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KITADONO, Y. - INAGAKI, T. Mass generation via nonlinear massive solution in Higgs potential and particle creations. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138741>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LAVERDA, G. - RUBIO, J. The rise and fall of the Standard-Model Higgs: electroweak vacuum stability during inflation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 31 2024, no. 5, art. no. 339. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)339](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)339), Registrované v: WOS

5. [1.1] XIAO, M. - YE, Y.L. - ZHU, X.Y. Prospect of measuring the top quark mass through energy correlators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 10 2024, no. 10, art. no. 88. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)088), Registrované v: WOS

ADCA76 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived particles produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS muon spectrometer. In Physical Review D, 2019, vol.99 no.5, art.no.052005. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052005>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CURTIN, D. - GREWAL, J.S. Long-lived particle decays at the proposed MATHUSLA experiment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075017. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075017>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MALTBY, T. - MISIK, M. Energy Transitions in Central and Eastern Europe. In ENERGY TRANSITIONS IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE: The Political Economy of Climate and Energy Policy. 2024, p. 1-240. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/9781108755672>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

ADCA77

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Properties of $g \rightarrow b(b)\text{over-bar}$ at small opening angles in pp collisions with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physical Review D, 2019, vol.99, no.5, art.no.052004. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052004>

Citácie:

1. [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. Determining the CP property of $ht(t)\text{over-bar}$ coupling via a novel jet substructure observable. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS

ADCA78

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of light bosons in the $b\bar{b}\mu\mu$ final state in pp collision at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.790, p.1-21. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.073>

Citácie:

1. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NÁDASKAY, R. - VALEEKA, J. - OPLUSTIL, S. - MLEOCH, B. - SKÁCELOVÁ, Z. - HORNA, F. Pennsylvanian-Permian deposits in northern Bohemia: a correlation with neighbouring basins and discussion of their formation and demise within the "Elbe Zone System". In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2024, vol. 68, no. 4, art. no. 42. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7306/gq.1770>, Registrované v: WOS

ADCA79

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with two same-sign or three leptons and jets using 36 fb⁻¹ of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector (vol 09, 084, 2017). In Journal of High Energy Physics, 2019, no.8, art.no.121. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)121)

Citácie:

1. [1.1] ABUGHALI, H.A.M. - KOSE, U. *Image Encryption Techniques: a Survey. In 2024 INTERNATIONAL JORDANIAN CYBERSECURITY CONFERENCE, IJCC. 2024, p. 62-69. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/IJCC64742.2024.10847281>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARIZMENDI, C. - PINTO, J. - ARBOLEDA, A. - GONZALEZ, H. *Diagnosis of Patients with Viral, Bacterial, and Non-Pneumonia Based on Chest X-Ray Images Using Convolutional Neural Networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 2024, vol. 20, no. 16, p. 52-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.3991/ijoe.v20i16.52895>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CALDERÓN, R.L. - BURG, L.C.E. - KAMIENSKI, M.I. - LIPRANDI, C.B. *Weak Children in Parque Sarmiento: Historical approaches to the configuration of Physical Education in Córdoba (1936-1946). In EDUCACION FISICA Y CIENCIA. ISSN 1514-0105, JUL-SEP 2024, vol. 26, no. 3, art. no. e303. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/23142561e303>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHOU, C.C. *Touring a sequence of spheres in R 3. In JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY MATHEMATICS. ISSN 0972-0502, OCT 2024, vol. 27, no. 7, p. 1615-1636. Dostupné na: <https://doi.org/10.47974/JIM-2002>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] D'HAENENS-JOHANSSON, U.F.S. - EATON-MAGALHÃES, S. - TOWBIN, W.H. - MYAGKAYA, E. *GLOWING GEMS: FLUORESCENCE AND PHOSPHORESCENCE OF DIAMONDS, COLORED STONES, AND PEARLS. In GEMS & GEMOLOGY. ISSN 0016-626X, WIN 2024, vol. 60, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.5741/GEMS.60.4.560>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] HUANG, R.J. - WENG, C.E. - TSAI, C.C. - FANG, K.J. - CHOU, C.C. *Using the Analytic Hierarchy Process to Evaluate the Key Influencing Factors of Applying Unmanned Aerial Vehicles to Patrol Inspections on the Turbines in the Offshore Wind Farm. In JOURNAL OF AERONAUTICS ASTRONAUTICS AND AVIATION. ISSN 1990-7710, OCT 2024, vol. 56, no. 5, p. 999-1011. Dostupné na: [https://doi.org/10.6125/JoAAA.202410_56\(5\).08](https://doi.org/10.6125/JoAAA.202410_56(5).08), Registrované v: WOS*

7. [1.1] KONGWATTANAKUL, K. - DUANGKUM, C. - NGAMJARUS, C. - LUMBIGANON, P. - CUTHBERT, A. - WEEKS, J. - SOTHORNWIT, J. *Calcium supplementation (other than for preventing or treating hypertension) for improving pregnancy and infant outcomes. In COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. ISSN 1469-493X, 2024, no. 11, art. no. CD007079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD007079.pub4>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] LANDEROS-DÍAZ, E. - CASTILLO-RETAMAL, M. - CASTILLO-RETAMAL, F. *School climate in the Physical Education classroom: perception of secondary school students. In EDUCACION FISICA Y CIENCIA. ISSN 1514-0105, JUL-SEP 2024, vol. 26, no. 3, art. no. e306. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/23142561e306>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] LORENZI, C. - SANGIORGIO, F. *Is nature conservation included in the training of teachers and educators? The contribution of the SOFIA educational platform. In VISIONS FOR SUSTAINABILITY. ISSN 2384-8677, 2024, no. 22, p. 159-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.13135/2384-8677/10977>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] LUCIONI, R.S. - GALLEGOS, W.L.A. - GALLEGOS, M. *Teleworking and occupational mental health: Reflections on the implications of the COVID-19 pandemic. In POBLACION Y SALUD EN MESOAMERICA. ISSN 1659-0201,*

JUL-DEC 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 58337. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15517/psm.v22i1.58337>, Registrované v: WOS

11. [1.1] LÓPEZ, C.R. Migrant populations: What is the future of their education?. In INNOVACION EDUCATIVA. ISSN 1130-8656, 2024, no. 34, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.15304/ie.34.9706>, Registrované v: WOS

12. [1.1] PONCE, M.A.M. - NAPA, I.M.P. - PINCAY, J.M.C. - VERA, M.J.V. Climatic variability and its impact on coconut production in Rocafuerte canton, Ecuador. In VISIONS FOR SUSTAINABILITY. ISSN 2384-8677, 2024, no. 22, p. 431-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.13135/2384-8677/10790>, Registrované v: WOS

13. [1.1] RODRÍGUEZ, I.S. - JIMENEZ, E.F. APPROACH TO VISUAL STORYTELLING APPLIED TO 'COAC'; FOR HIGHER EDUCATION STUDIES. In AULA DE ENCUENTRO. ISSN 1137-8778, 2024, vol. 26, no. 2, p. 211-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.17561/ae.v26n2.8722>, Registrované v: WOS

14. [1.1] WILIS, F.A. - LARASAT, D. - SUHENDRI. Drivers for Implementing Green Building Concept to Vertical Housing Construction in Indonesia Based on Stakeholders'; Perspective. In JOURNAL OF CONSTRUCTION IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 1823-6499, 2024, vol. 29, p. 267-285. Dostupné na: <https://doi.org/10.21315/jcdc.2024.29.S1.13>, Registrované v: WOS

ADCA80

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for scalar resonances decaying into $\mu^+\mu^-$ in events with and without b-tagged jets produced in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.7, art.no.117. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2019\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2019)117)

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS
2. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. Self-interacting vectorial dark matter in a SM-like dark sector. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2024, no. 5, art. no. 015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/05/015>, Registrované v: WOS

ADCA81

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of τ polarisation in $Z/\gamma^* \rightarrow \tau\tau$ decays in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.2,

art.no.163. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5619-1>

Citácie:

1. [1.1] *CHEREPANOV, V. - VEELKEN, C. The polarimeter vector for $\tau \rightarrow 3\pi\nu\tau$ decays. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUN 2024, vol. 299, art. no. 109153. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109153>, Registrované v: WOS

ADCA82

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - MURÍN, Pavol - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of $H \rightarrow b(b)\text{over-bar}$ decays and V H production with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.786, p.59-86. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.013>

Citácie:

1. [1.1] *ABDY, Z. - NAJAFABADI, M.M. Prospect study for the measurement of the Hbb <overline> coupling at the LHC and FCC-hh. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 22 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 093003. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.093003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. Full one-loop radiative corrections to e plus $e^- \rightarrow 1-1+1-1-$ in the inert doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

4. [1.1] *ASTERIADIS, K. - BEHRING, A. - MELNIKOV, K. - NOVIKOV, I. - RÖNTSCH, R. QCD corrections to Higgs boson production and $H \rightarrow bb\text{<overline>}$ decay in weak boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054017. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054017>, Registrované v: WOS

5. [1.1] *AVELEIRA, B.C. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. A comparative study of flavour-sensitive observables in hadronic Higgs decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 9 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 789. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13127-4>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] *CAL, P. - VON KUK, R. - LIM, M.A. - TACKMANN, F.J. qT spectrum for Higgs boson production via heavy quark annihilation at N^3LL' ; + aN^3LO . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076005>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] *GAULD, R. - HAISCH, U. - SCHNELL, L. SMEFT at NNLO plus PS: Vh production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2024, no. 1, art. no. 192. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)192), Registrované v: WOS*

8. [1.1] *GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. - WILLIAMS, C. Four-jet event shapes in hadronic Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY*

- PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 19 2024, no. 3, art. no. 104. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)104), Registrované v: WOS*
9. [1.1] LARKOSKI, A.J. *QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. *Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. *Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] TSANG, J.T. - DELLA MORTE, M. *B-physics from lattice gauge theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 253-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01011-3>, Registrované v: WOS*
- AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *ZZ → l+l-l'+l'- cross-section measurements and search for anomalous triple gauge couplings in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol.97, no.3, art.no.032005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.032005>*
- Citácie:
1. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. *Faking ZZZ vertices at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 12 2024, no. 12, art. no. 98. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)098), Registrované v: WOS*
2. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. *Fermionic UV models for neutral triple gauge boson vertices. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 30 2024, no. 7, art. no. 275. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)275](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)275), Registrované v: WOS*
3. [1.1] CETINKAYA, V. - SPOR, S. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. *Search for the anomalous ZZZ and ZZγ gauge couplings through the process e+ e- → ZZ with unpolarized and polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 16 2024, vol. 139, no. 4, art. no. 335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05138-7>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. *Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. *The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In LETRAS-LIMA. ISSN 0378-4878, JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LANTOINE, J.L. *A precarious loyalty. The esprit de corps in Bourdieu and Spinoza. In ASTERION-PHILOSOPHIE HISTOIRE DES IDEES PENSEE POLITIQUE. ISSN 1762-6110, 2024, no. 31, art. no. 138qs. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.4000/138qs>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MATERSON, L.G. *Radical Solidarity*. In *RADICAL SOLIDARITY: Ruth Reynolds, Political Allyship, and the Battle for Puerto Rico's Independence*. 2024, p. 1-270., Registrované v: WOS

8. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Sensitivity of polarizations and spin correlations of Z boson to anomalous neutral triple gauge couplings at lepton collider with polarized beams*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055047>, Registrované v: WOS

ADCA84

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of $\psi(2S)$ and $X(3872) \rightarrow J/\psi\pi + \pi$ - production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no.1, art.no.117. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2017\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2017)117)

Citácie:

1. [1.1] CELIBERTO, F.G. - GATTO, G. - PAPA, A. *Fully charmed tetraquarks from LHC to FCC: natural stability from fragmentation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 17 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13345-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CELIBERTO, F.G. - PAPA, A. *A high-energy QCD portal to exotic matter: Heavy-light tetraquarks at the HL-LHC*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138406>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHE, Z.L. - LEI, A.K. - YAN, Y.L. - ZHOU, D.M. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. - ZHENG, L. - XIE, Y.L. - CHEN, G. - SA, B. *Identifying an $X(3872)$ tetraquark state versus a molecular state by formation time, velocity, and temperature in relativistic nuclear collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 26 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014910>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VOGT, R. *Tetraquarks from intrinsic heavy quarks*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 28 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 074036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.074036>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Z.G. *Decipher the width of the $X(3872)$ via the QCD sum rules*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 17 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014017>, Registrované v: WOS

ADCA85

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Study of $WW\gamma$ and $WZ\gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV and search for anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS experiment*. In *European Physical Journal C*, 2017, vol.77, no.9, art.no.646. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5180-3>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - CHAVEZ, S.L.P. - PELLICCIOLI, G. *NLO corrections to triple vector-boson production in final states with three charged leptons and two jets*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 187. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GURKANLI, E. Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KKöSAL, M. Search for the anomalous quartic gauge couplings through $Z\gamma$ production at $e-e$ colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0c62>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS

ADCA86

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. y Search for heavy resonances decaying to a Z boson and a photon in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2017, vol.764, p.11-30. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.11.005>

Citácie:

1. [1.1] HARRISON, R. Peter Legh and the Electoral Management of Newton, 1685-1744. In BULLETIN OF THE JOHN RYLANDS LIBRARY. ISSN 2054-9318, SPR 2024, vol. 100, no. 1, p. 39-60. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7227/BJRL.100.1.2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS

ADCA87

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $(W^\pm)W^\pm$ vector-boson scattering and limits on anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol.96, no.1, art.no.012007. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.012007>

Citácie:

1. [1.1] AL-SALIMI, A. Arab Philosophical Trends. In ARAB PHILOSOPHICAL TRENDS: Responses to Modernity. 2024, p. 1-398., Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS

3. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

4. [1.1] DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHOENHERR, M. - SCHUMANN, S. Tri-boson and WH production in the $W+W+jj$ channel: predictions at full NLO accuracy and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)043), Registrované v: WOS

5. [1.1] EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033007>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GURKANLI, E. Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KKöSAL, M. Search for the anomalous quartic gauge couplings through $Z\gamma$ production at $e-e$ colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0c62>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LACOMBE, O. - MUKOHYAMA, S. - SEITZ, J. Are $f(R, \text{Matter})$ theories really relevant to cosmology?. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2024, no. 5, art. no. 064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/05/064>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS

ADCA88

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Studies of $Z\gamma$ production in association with a high-mass dijet system in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no.7, art.no.107. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2017\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2017)107)

Citácie:

1. [1.1] NILSSON, B. - CARLSSON, E. - CARBIN, M. "Museums Breathe Authority": Claims of Authority by Swedish Museum Representatives in the Post-Truth Era. In ETHNOLOGIA SCANDINAVICA. ISSN 0348-9698, 2024, vol. 54., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSENBAUM, S. - TALMOR, R. Toward an Anthropology of Self-Care. In ANNUAL REVIEW OF ANTHROPOLOGY. ISSN 0084-6570, 2024, vol. 53, p. 199-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-anthro-041422-021833>, Registrované v: WOS

ADCA89

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the relative $B\text{-}c(+/-)/B\text{-}+/+$ production cross section with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=8$ TeV. In Physical Review D, 2021, vol. 104, no. 1, art. no. 012010. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.012010>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.Q. - CHEN, L.B. - QIAO, C.F. NLO QCD corrections to the B e-pair hadroproduction. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096032>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] FALEZZA, A. - IACONO, F. 6 Archaeological discoveries and new data from South Italy. In *ARCHAEOLOGICAL REPORTS*. ISSN 0570-6084, NOV 2024, vol. 70, p. 139-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S057060842400005X>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAZRA, A. - MARY, S.T. - SHARMA, N. - DHIR, R. Bc to A transition form factors and semileptonic decays in self-consistent covariant light-front approach. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13249-9>, Registrované v: WOS
- ADCA90 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Electron efficiency measurements with the ATLAS detector using 2012 LHC proton–proton collision data. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 195. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4756-2>
- Citácie:
1. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS
- ADCA91 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W boson polarisation in t(t)over-barevents from pp collisions at root s=8 TeV in the lepton plus jets channel with ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 264. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4819-4>
- Citácie:
1. [1.1] KOLAY, L. - NANDI, S. Exploring constraints on Simplified Dark Matter model through flavour and electroweak observables. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 1 2024, no. 10, art. no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)008), Registrované v: WOS
- ADCA92 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS trigger system in 2015. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 317. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4852-3>
- Citácie:
1. [1.1] MIHULE, K. Exotics searches at ATLAS. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, DEC 2024, vol. 347, p. 43-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2024.10.003>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] REUTTER, W. Democracy, Federalism, and the Rule of Law: Theoretical Perspectives on Constitutional Adjudication in the German States. In *CONSTITUTIONAL COURTS IN THE GERMAN STATES: History, Structure, and*

- Functions. ISSN 2198-7289, 2024, p. 35-51. Dostupné na:*
https://doi.org/10.1007/978-3-031-64751-2_3, *Registrované v: WOS*
- ADCA93 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Reconstruction of primary vertices at the ATLAS experiment in Run 1 proton-proton collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 332. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4887-5>
Citácie:
1. [1.1] KIDONAKIS, N. - FOSTER, C. Soft-gluon corrections in $t(t)\text{over-bar}W$ production. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138708>,
Registrované v: WOS
2. [1.1] PINTADO, J.A. Notes and developments on Roman economy and epigraphy in the Parva oppida Vasconvm (Hispania Citerior)1. In DIGITAR-REVISTA DIGITAL DE ARQUEOLOGIA ARQUITECTURA E ARTES-DIGITAL JOURNAL OF ARCHAEOLOGY ARCHITECTURE AND ARTS. ISSN 2182-844X, 2024, no. 10, p. 53-67. Dostupné na:
https://doi.org/10.14195/2182-844X_10_4, *Registrované v: WOS*
- ADCA94 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the production cross section of a Z boson in association with jets in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 361. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4900-z>
Citácie:
1. [1.1] MONFARED, S.T. - BANOS, L.I.E. High-pT Azimuthal Correlations of Z plus jet and Multi-jet Production. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 280., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN KAMPEN, A.M. - HAUTMANN, F. - MARTINEZ, A.B. Merging scale in Z plus multi-jet events for varying masses. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 255., *Registrované v: WOS*
- ADCA95 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Precision measurement and interpretation of inclusive W^+ , W^- and Z/γ^* production cross sections with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 367. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4911-9>
Citácie:
1. [1.1] BALL, R.D. - BARONTINI, A. - CANDIDO, A. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - HEKHORN, F. - KASSABOV, Z. - LAURENTI, N. - MAGNI, G. - NOCERA, E.R. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. - STEGEMAN, R. - UBIALI, M. The path to N3LO parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 3 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 659. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12891-7>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARTELLE, P.A. - WILLIAMS, R.M. Lepton Flavour Universality in Rare

B Decays. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 822. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070822>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit:*

MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. - YRJÄNHEIKKI, S. *Dimuons from neutrino-nucleus collisions in the semi-inclusive DIS approach. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 9 2024, no. 9, art. no. 43.*

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)043), Registrované v: WOS

7. [1.1] KRIESTEN, B. - GOMPRECHT, J. - HOBBS, T.J. *Explainable AI classification for parton density theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 5 2024, no. 11, art. no. 7. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)007](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)007), Registrované v: WOS

8. [1.1] OMELYANCHUK, S.S. - SALEEV, V.A. - SHIPILOVA, A.V. *Spectra of Z Bosons and Lepton Angular Coefficients in the Leading Approximation of the Parton Reggeization Approach with Allowance for the Next-to-Leading-Order Corrections. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, JUN 2024, vol. 87, no. 3, p. 237-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824600143>, Registrované v: WOS*

ADCA96

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of jet fragmentation in Pb plus Pb and pp collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 379. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4915-5>*

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. *Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS*

2. [1.1] EHLERS, R. *Measuring jet quenching with a Bayesian inference analysis of hadron and jet data by JETSCAPE. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 15009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429615009>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, E.K. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. *Flavor dependence of jet quenching in heavy-ion collisions from a Bayesian analysis. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138549.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138549>, Registrované v: WOS

ADCA97

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of multi-particle azimuthal correlations in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 428. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4988-1>

Citácie:

1. [1.1] PROKHOROVA, D. - ANDRONOV, E. Azimuthal Two-Particle Correlations as a Probe of Colour String Fusion in p plus p Collisions. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 874-878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700424>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] PROKHOROVA, D. - ANDRONOV, E. Emergent Flow Signal and the Colour String Fusion. In *PHYSICS*. MAR 2024, vol. 6, no. 1, p. 264-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics6010019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WAQAS, M. - HASSAN, B. - ALNAKHLANI, A. - SAIDANI, T. - AJAZ, M. - AL BAHIR, A. - ISMAIL, A.H. Investigation of freezeout parameters and other thermodynamic quantities with changing pseudorapidity at 0.9 TeV in pp collisions. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e0a>,

Registrované v: WOS

ADCA98

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Jet reconstruction and performance using particle flow with the ATLAS Detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 466. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SACCA, F. Social Representations of Gender Violence in Italy. In *SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press*. 2024, p. 1-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WAHLEN, P. - SUEHARA, T. Particle-flow reconstruction with Transformer. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202431503010>, Registrované v: WOS

ADCA99

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Fiducial, total and differential cross-section measurements of t-channel single top-quark production in pp collisions at 8TeV using data collected by the ATLAS detector. In *European Physical*

Journal C, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 531. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5061-9>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

ADCA100

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of WW/WZ - lνqq ' production with the hadronically decaying boson reconstructed as one or two jets in pp collisions at root s=8 TeV with ATLAS, and constraints on anomalous gauge couplings. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 563. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5084-2>

Citácie:

1. [1.1] GUZMAN, J.J. Dissatisfactions. In DISSATISFACTIONS: Queer Latinidad and the Politics of Style. 2024, p. 1-247., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVALES-SÁNCHEZ, H. - SALINAS, M. - VÁZQUEZ-CASTRO, H. One-loop contributions to W WZ from a seesaw variant with radiatively induced light neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035025. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035025>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POLETSKOV, P.P. - KOPTSEVA, N. - EFIMOVA, Y.Y. - KUZNETSOVA, A.S. Development and research of forming the properties in cold resistant steels with strength class not less than 950 MPa for the components of heavy carrying and lifting machines. In CIS IRON AND STEEL REVIEW. ISSN 2072-0815, 2024, vol. 28, p. 63-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.17580/cisisr.2024.02.11>,

Registrované v: WOS

ADCA101

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Study of WW gamma and WZ gamma production in pp collisions at root s=8 TeV and search for anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 9, art. no. 646. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5180-3>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - CHAVEZ, S.L.P. - PELLICCIOLI, G. NLO corrections to triple vector-boson production in final states with three charged leptons and two jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 187. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GURKANLI, E. Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KKöSAL, M. Search for the anomalous quartic gauge couplings through $Z\gamma$ production at $e - e +$ colliders. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0c62>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS
- ADCA102 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive cross-sections of single top-quark and top-antiquark t-channel production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 4, art. no. 086. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2017\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2017)086)
- Citácie:
1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] CELADA, E. - GIANI, T. - TER HOEVE, J. - MANTANI, L. - ROJO, J. - ROSSIA, A.N. - THOMAS, M.O.A. - VRYONIDOU, E. Mapping the SMEFT at high-energy colliders: from LEP and the (HL-)LHC to the FCC-ee. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 17 2024, no. 9, art. no. 091. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)091), Registrované v: WOS
- ADCA103 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in events with a Higgs or Z boson, and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 8, art. no. 006. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2017\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2017)006)
- Citácie:
1. [1.1] KLEMUN, M. PREPARATION TECHNIQUES: FROM SINGLE BONE FRAGMENTS TO MOUNTED SKELETONS-MODELS, HYBRID EPISTEMIC OBJECTS, AND THE QUESTION OF EVIDENCE IN THE CONTEXT OF 19TH-CENTURY MOA FINDS. In *EARTH SCIENCES HISTORY*. ISSN 0736-623X, 2024, vol. 43, no. 2, p. 222-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.17704/1944-6187-43.2.222>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PACHECO, J.I. - CHACÓN, Y. - ZEA, J. - CALSIN, B. - MAMANI, G. - MAMANI-CATO, R.H. Bone description and relationship of pelvimetry with body biometry in alpacas (*Vicugna pacos*). In *REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU*. ISSN 1682-3419, SEP-OCT 2024, vol. 35, no. 5, art. no. e29252. Dostupné na: <https://doi.org/10.15381/rivep.v35i5.29252>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SECK-SARR, S.F. Mobile money in sub-Saharan Africa: Innovation and actors'; strategies. In *TELEMATICS AND INFORMATICS REPORTS*. MAR 2024, vol. 13, art. no. 100114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.teler.2023.100114>, Registrované v: WOS
- ADCA104 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $t(\bar{t})$ production cross-section using $e\mu$ events with

b-tagged jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 761, p. 136-157. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.019>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERTANI, D.E. - FERRAZZI, G. - MARCHI, M. - PINGANI, L. - CEVALLOS, N. - OLIVA, R. - GALEAZZI, G.M. Exploring alternatives: a systematic review of strategies to reduce restraint in psychiatry. In MINERVA PSYCHIATRY. ISSN 2724-6612, DEC 2024, vol. 65, no. 4, p. 392-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S2724-6612.24.02560-0>, Registrované v: WOS

ADCA105

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass in the $t(t)\text{over-bar}$ - dilepton channel from $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ ATLAS data. In Physics Letters B, 2016, vol. 761, p. 350-371. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.042>

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. Modelling uncertainties and prompt b-jet identification in $t(t)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$ production with dilepton signatures at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 039., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

ADCA106

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $W^{+/-}Z$ boson pair-production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 762, p. 1-22. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.052>

Citácie:

1. [1.1] CANO, I.C.M. NIHILISM AS VITALISM AND VALUE IN NIETZSCHE. In CONVIVIUM. ISSN 0010-8235, 2024, vol. 37, p. 81-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1344/conv45987>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS

ADCA107

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for High-Mass Resonances Decaying to $\tau\nu$ in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 120, no. 16, art. no. 161802. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.161802>

Citácie:

1. [1.1] KRIEWALD, J. - NEMEVSEK, M. - NESTI, F. *Enabling precise predictions for left-right symmetry at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1306. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13614-8>, Registrované v: WOS

ADCA108

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for excited electrons singly produced in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment at the LHC. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 803. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7295-1>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. *Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS*

ADCA109

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Electroweak Production of a Same-Sign W Boson Pair in Association with Two Jets in pp Collisions root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 16, art. no. 161801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.161801>

Citácie:

1. [1.1] DEGRANDE, C. - MALTONI, M. *EFT observable stability under NLO corrections through interference revival. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138970. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138970>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. *NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS

3. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. *Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

ADCA110

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy particles decaying into a top-quark pair in the fully hadronic final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2019, vol. 99, no. 9, art. no. 092004. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.092004>

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DORSCH, G.C. - NETO, J.P. - QUEIROZ, F.S. -

OVIEDO-TORRES, Y.M. Probing a dark sector with collider physics, direct detection, and gravitational waves. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138382>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, D. - DEKA, K. - SAINI, L.K. Boosted four-top production at the LHC: A window to Randall-Sundrum or extended color symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075020>, Registrované v: WOS

3. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA111 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for four-top-quark production in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 052009. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052009>

Citácie:

1. [1.1] DAS NEVES, C.E. - DOS PASSOS, M.M. - CUNHA, L. Geosystem, Territory, and Landscape (GTP) and brazilian Physical Geography: analytical overview and contributions to the socioenvironmental debate. In *ATELIE GEOGRAFICO*. ISSN 1982-1956, DEC 2024, vol. 18, no. 3, p. 95-123. Dostupné na: <https://doi.org/10.5216/ag.v18i3.78645>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOMÍNGUEZ, O.G. - TAVIRA, N.B. - TAPIA, F.H. CLIMATE CHANGE AND MIGRATION: A COMPLEX RELATIONSHIP. In *INTERCIENCIA*. ISSN 0378-1844, DEC 2024, vol. 49, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] NARIA, O. - VAN RHEENEN, D. - MELO, R. - SOBRY, C. Sport Tourism, a Catalyst for Sustainable Development in Island Territories: Dynamics, Stakeholders and Challenges in the Indian Ocean. In *SPORT TOURISM, ISLAND TERRITORIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT: A Comparative Perspective*. 2024, vol. 24, p. 469-502. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-51705-1_28, Registrované v: WOS

ADCA112 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with hadronically decaying tau-leptons, jets, and missing transverse momentum using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012009. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012009>

Citácie:

1. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol.

- 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>, Registrované v: WOS
- ADCA113 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of highly collimated photon-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012008. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012008>
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Y. - JAIN, P. - BANGOTRA, P. - SINGH, D.V. - KUMAR, V. - RAJOURIA, S.K. *Mass Spectra of Diphotons at Finite Chemical Potential in Massive Nuclear Collisions. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, FEB 2024, vol. 54, no. 1, art. no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13538-023-01384-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA114 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived particles in final states with displaced dimuon vertices in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012001. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012001>
- Citácie:
1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. *Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS*
- ADCA115 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy charged long-lived particles in the ATLAS detector in 36.1 fb⁻¹ of proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 9, art. no. 092007. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.092007>
- Citácie:
1. [1.1] ACAROGLU, H. - BLANKE, M. - HEISIG, J. - KRÄMER, M. - RATHMANN, L. *Flavoured Majorana Dark Matter then and now: from freeze-out scenarios to LHC signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 26 2024, no. 6, art. no. 179. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)179), Registrované v: WOS*
2. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSSELL, M.D. - MURPHY, T. *Monojets reveal overlapping excesses for light compressed higgsinos. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138597>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] AKHMEDOV, E. - POSPELOV, M. *BBN catalysis by doubly charged particles. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2024, no. 8, art. no. 028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/08/028>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. - PIERCE, A. *Isosinglet vectorlike*

leptons at e^+e^- colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035009>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. $(g-2)_\mu$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HEISIG, J. Conversion-Driven Leptogenesis: A Testable Theory of Dark Matter and Baryogenesis at the Electroweak Scale. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 8 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191803>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HINZE, K. - SAAD, S. Leptoquark-mediated two-loop neutrino mass in unified theory. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138748>, Registrované v: WOS

ADCA116 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino and neutralino production in final states with a Higgs boson and missing transverse momentum at root $s=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 012006. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.012006>

Citácie:

1. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Winos from natural SUSY at the high luminosity LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015027. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS

ADCA117 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A measurement of the calorimeter response to single hadrons and determination of the jet energy scale uncertainty using LHC Run-1 pp-collision data with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 1, art. no. 26. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4580-0>

Citácie:

1. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALLEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

ADCA118 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the prompt J/ψ pair production cross-section in pp collisions at root $s=8$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 2, art. no. 76. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4644-9>

Citácie:

1. [1.1] DANILINA, T.G. - SYARDINA, A.V. - TIMONOVA, E.R. - NEVRYUEVA, N.V. - SMIRNOVA, T.D. *Excitation energy transfer in europium complexes with doxycycline in the presence of surfactant micelles and silver nanoparticles. In IZVESTIYA OF SARATOV UNIVERSITY MATHEMATICS MECHANICS INFORMATICS. ISSN 1816-9791, 2024, vol. 24, no. 4, p. 364-373. Dostupné na: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-4-364-373>, Registrované v: WOS*

ADCA119

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for triboson (WW -/+)-W-+-W-+- production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 141. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4692-1>*

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - CHAVEZ, S.L.P. - PELLICCIOLI, G. *NLO corrections to triple vector-boson production in final states with three charged leptons and two jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)187), Registrované v: WOS*
2. [1.1] DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHOENHERR, M. - SCHUMANN, S. *Tri-boson and WH production in the W+W+jj channel: predictions at full NLO accuracy and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)043), Registrované v: WOS*

ADCA120

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for new phenomena in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 144. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4700-5>*

Citácie:

1. [1.1] AREYUNA, C.P. - ZAMORA-SAA, J. - ZERWEKH, A.R. *Probing left-handed heavy neutral leptons in the Vector Scotogenic Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2024, no. 2, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)153), Registrované v: WOS*
2. [1.1] BANERJEE, U. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. *Resurrecting the LHC discovery potential in the extended type-II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055010>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BARANOV, S.P. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - PROKHOROV, A.A. - ZHANG, P.M. *Forward J/ψ plus J/ψ J/ψ and J/ψ plus ψ' production with high-energy factorization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054001>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BARANOV, S.P. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - SNIGIREV, A.M. *Double Parton Scattering Versus Jet Quenching. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 823-827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601064>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] CHEN, Z.Q. - CHEN, L.B. - QIAO, C.F. NLO QCD corrections to the B e -pair hadroproduction. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096032>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HE, Z.G. - JIN, X.B. - KNIEHL, B.A. Relativistic corrections to prompt double charmonium hadroproduction near threshold. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 7 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094013. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094013>, Registrované v: WOS

ADCA121

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the ZZ production cross section in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the $ZZ \rightarrow l^{(-)} l^{(+)} l^{(-)} l^{(+)}$; $l^{(-)} l^{(+)}$; $l^{(-)} l^{(+)}$ $\nu(\nu)$ over-bar decay channels with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 1, art. no. 099. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2017\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2017)099)

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNÁNDEZ, F.J.G. - VIERA, A.J. - VARGAS-VÁZQUEZ, S. Experimental archaeology for the study and preservation of the Protohistoric architecture of the Lower Guadalquivir: the practical workshop of building with raw earth. In *ARQUEOLOGIA DE LA ARQUITECTURA*. ISSN 1695-2731, JAN-DEC 2024, no. 21, art. no. 392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/arq.arqt.2024.392>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GÓMEZ, G.V. The Faculty of Educational Sciences at USC (1974-2024). Pedagogy in perspective. Looking back with a vision of the future. In *INNOVACION EDUCATIVA*. ISSN 1130-8656, 2024, no. 34, art. no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.15304/ie.34.10168>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEHTOVIRTA-MORLEY, L.E. - GE, C.R. - ROSS, J. - YAO, H.Y. - HAZARD, C. - GUBRY-RANGIN, C. - PROSSER, J.I. - NICOL, G.W. *Nitrosotalea devaniterrae* gen. nov., sp. nov. and *Nitrosotalea sinensis* sp. nov., two acidophilic ammonia oxidising archaea isolated from acidic soil, and proposal of the new order Nitrosotaleales ord. nov. within the class Nitrososphaeria of the phylum Nitrososphaerota. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2024, vol. 74, no. 9, art. no. 006387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.006387>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARDO, J.C.S. - FERNÁNDEZ, M.P. - TOUCIDO, F.A. - VILA, M.C. The materiality of an Early Medieval power. Archaeological study of O Castelo de Portomeiro (Val do Dubra, A Coruña). In *ARCHIVO ESPAÑOL DE ARQUEOLOGIA*. ISSN 0066-6742, 2024, vol. 97, art. no. 722. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/aespa.097.024.722>, Registrované v: WOS

ADCA122

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair to Z-boson cross-section ratios at $\sqrt{s}=13, 8, 7$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 2, art. no. 117. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2017\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2017)117)

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO, M.R. - BARRERO, M.G. - PAULA, Y.T. EDUCATION IN VALUES WITH THE USE OF COOPERATIVE LEARNING IN THE TRAINING PROCESSES OF HEALTH CAREERS FROM A COMMUNICATION PERSPECTIVE. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 157-163., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARIMUTHU, E. - MUTHUCHELIAN, K. A study on the ethnomedical knowledge of the Malappandaram Tribe in Pathanamthitta and Kollam districts of Kerala, India. In ADVANCES IN INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 2212-9588, DEC 2024, vol. 11, no. 4, p. 209-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aimed.2024.08.014>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PARYEV, E.Y. Probing the structure of X (3872) in photoproduction. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2024, vol. 1047, art. no. 122876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122876>, Registrované v: WOS

ADCA123 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top quark spin observables in tt events using dilepton final states in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 3, art. no. 113. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2017\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2017)113)

Citácie:

1. [1.1] BERNAL, A. Quantum tomography of helicity states for general scattering processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116007>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS
3. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS
4. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum tops at circular lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)001), Registrované v: WOS
5. [1.1] MOUSTAFA, M.A.M. - SCHLACHTER, S. - PARVEEN, N. Innovative Strategies to Study the Pathogenesis of Elusive Spirochetes and Difficulties Managing the Chronic Infections They Cause. In ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY. ISSN 0066-4227, 2024, vol. 78, p. 337-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-micro-100423-030847>, Registrované v: WOS

ADCA124 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle distributions sensitive to the underlying event in root s=13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 3, art. no. 157. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2017\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2017)157)

Citácie:

1. [1.1] MARTÍN, F.D.G. *Otherness in Maria (1867)*, by Jorge Isaacs, and *Sab (1841)*, by Gertrudis Gómez de Avellaneda. In *DIRASAT HISPANICAS-REVISTA TUNECINA DE ESTUDIOS HISPANICOS*. ISSN 2286-5977, 2024, no. 10, p.

55-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.71564/dh.vi10.100>, Registrované v: WOS

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $t(t)\overline{\text{b}}Z$ and $t(t)\overline{\text{b}}W$ cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 7, art. no. 072009. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.072009>

Citácie:

1. [1.1] ALHASSAWI, A.K.A. - OTIF, R.A.A. - AWAJI, T.J.A. - BIN SAED, M.W. - ALHARBI, R.F.R. - ALANAZI, R.O. - ALGHAMDI, A.M. - AWAF, F.I.A. - AZYABI, Y.T.M. - ALSHAMMARI, M.A.M. - TAYRAN, N.M. - HANTOUL, M.Y. - ALENEZI, T.F.K. - ALSOMALI, N.A.A. - ALONZI, Z.A. - RASHED, O.J. *Role of Nursing in Respiratory Care: Nursing Care Education and Respiratory Biomarkers Evaluation-An Updated Review*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, DEC 2024, vol. 67, no. 13, SI, p. 1347-1359. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.335784.10784>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. *Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. *A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

4. [1.1] CELADA, E. - GIANI, T. - TER HOEVE, J. - MANTANI, L. - ROJO, J. - ROSSIA, A.N. - THOMAS, M.O.A. - VRYONIDOU, E. *Mapping the SMEFT at high-energy colliders: from LEP and the (HL-)LHC to the FCC-ee*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 17 2024, no. 9, art. no. 091. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)091), Registrované v: WOS

5. [1.1] DE CARVALHO, J.M. *Antônio Paim and the culturalist philosophy*. In *PENSANDO-REVISTA DE FILOSOFIA*. ISSN 2178-843X, 2024, vol. 15, no. 35, p. 3-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.2004/pensando.v15i35.5419>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FREDERIX, R. - GELLERSEN, L. - NASUFI, J. *Matrix element corrections in top quark decays for the $t \overline{t} \rightarrow W \pm$ process*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 22 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12737-2>, Registrované v: WOS

7. [1.1] JERMANN, F. - CORDERA, P. - CARLEI, C. - WEBER, B. - BAGGIO, S. - BONDOLFI, G. - CERVENA, K. *Impact of Mindfulness-Based Stress Reduction on sleep-related parameters in a community sample*. In *ADVANCES IN INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 2212-9588, DEC 2024, vol. 11, no. 4, p. 273-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aimed.2024.08.005>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KIDONAKIS, N. - FOSTER, C. *Soft-gluon corrections in $t(t)\overline{\text{b}}W$ production*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138708>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] ORTIZ-LAUREL, H. - ROSAS-CALLEJA, D. - DEBERNARDI-DE LA VEQUIA, H. - GÓMEZ-JIMÉNEZ, A.A. - GÓMEZ-JUÁREZ, I.A. DEVELOPMENT OF MECHANICAL EQUIPMENT FOR TRANSPLANTING SUGARCANE (*Saccharum spp. HYBRIDS*) SPROUTS. In AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, NOV-DEC 2024, vol. 58, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47163/agrociencia.v58i8.2971>, Registrované v: WOS

ADCA126

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of fiducial and differential $W+W-$ production cross-sections at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 884. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7371-6>

Citácie:

1. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. Triboson production in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS

2. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAO, T.N. - LE, D.N. NLO electroweak corrections to doubly-polarized $W+W-$ production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 244. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12579-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] EL FAHAM, H. - PELLICCIOLI, G. - VRYONIDOU, E. Triple-gauge couplings in LHC diboson production: a SMEFT view from every angle. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 12 2024, no. 8, art. no. 87. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)087), Registrované v: WOS

6. [1.1] GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. - MÜLLERSEPP, K. Testing the CKM unitarity at high energy via the $W+W-$ production at the LHC and future colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139106>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MARTIN, A. A case study of SMEFT $\mathcal{O}(1/\Lambda^4)$ effects in diboson processes: $pp \rightarrow W^\pm (l^\pm \nu) \gamma$. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2024, no. 5, art. no. 223. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)223](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)223), Registrované v: WOS

ADCA127

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of top-quark and W-boson tagging with ATLAS in Run 2 of the LHC. In European Physical Journal C, 2019, vol.

79, no. 5, art. no. 375. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6847-8>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CURTIN, D. - RASOVIC, A. - YUAN, Z.H. *Baryogenesis through asymmetric reheating in the mirror twin Higgs*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAY 7 2024, no. 5, art. no. 69. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)069), Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - CABO-ALMEIDA, D. - KRISHNAN, N. *Is there a scalar or pseudoscalar at 95 GeV?*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 19 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115028>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - RAHILI, L. - SEMLALI, S. - TAKI, B. *Echoes of Veltman criteria on the next-two-Higgs-doublet model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13186-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ASAWATANGTRAKULDEE, C. *Boosted Higgs boson measurement at CMS*. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 396., Registrované v: WOS
5. [1.1] ASHRAF, A. *Making and Remaking Empire in Early Qajar Iran*. In *MAKING AND REMAKING EMPIRE IN EARLY QAJAR IRAN*. 2024, p. 1-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009361538>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BARMAN, R.K. - BISWAS, S. *Top-philic machine learning*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2497-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01237-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAKDAR, S. - GHOSH, D.K. - HUNG, P.Q. - KHAN, N. - NANDA, D. *A model of pseudoscalar dark matter*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, NOV 2024, vol. 1008, art. no. 116721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116721>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. *Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. *SIMUUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DA ROLD, L. - EPELE, M. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. *Double Higgs production at the HL-LHC: probing a loop-enhanced model with kinematical distributions*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 72. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)072), Registrované v: WOS
11. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. *Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole*. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS

12. [1.1] KANEMURA, S. - KATAYAMA, K. - MONDAL, T. - YAGYU, K. Multiphoton signatures as a probe of CP violation in extended Higgs sectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033002>, Registrované v: WOS

13. [1.1] LANG, M.S. - NIERSTE, U. $B_s \rightarrow \mu^+\mu^-$ in a two-Higgs-doublet model with flavour-changing up-type Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 10 2024, no. 4, art. no. 047. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)047](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)047), Registrované v: WOS

14. [1.1] WEI, Z.Y. - CHI, X.M. - CHI, N.Y. - ZHANG, Q.F. CLONING, EXPRESSION, PURIFICATION AND ENZYMATIC CHARACTERIZATION OF LOW-TEMPERATURE CHOLESTEROL ESTERASE FROM MARINE *Panthenia agglutinosa*. In CRYOLETTERS. ISSN 0143-2044, NOV 2024, vol. 45, no. 6, p. 370-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.54680/fr24610110412>, Registrované v: WOS

ADCA128 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVA, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and vertical bar $f(LV)V(tb)$ vertical bar determinations at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 088. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)088)

Citácie:

1. [1.1] BIANCHINI, K. Responses to Sea Migration and the Rule of Law. In RESPONSES TO SEA MIGRATION AND THE RULE OF LAW. ISSN 2513-9118, 2024, p. 1-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.5040/9781509978519>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOMÍNGUEZ, A.I. - ALMAGUER, E.S. FAMILY ORIENTATION FOR THE DEVELOPMENT OF COMMUNICATION IN DEAF PUPILS OF BABYHOOD. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 79-86., Registrované v: WOS

3. [1.1] ESCUDERO-TENA, A. - MARTÍN-MIGUEL, I. - SÁNCHEZ-ALCARAZ, B.J. - LUPO, C. - CONDE-RIPOLL, R. - MUÑOZ, D. The impact of altitude conditions on performance in men's and women's professional padel. In JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS. ISSN 0022-4707, MAR 2024, vol. 65, no. 3, p. 328-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0022-4707.24.16361-X>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIM, V.C. - HANDANI, N.D. STUDY OF TOURIST SATISFACTION AT BUSAN'S TEMPLES: A QUANTITATIVE TEXT MINING APPROACH. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS AND SOCIETY. ISSN 1511-6670, 2024, vol. 25, no. 3, p. 930-946. Dostupné na: <https://doi.org/10.33736/ijbs.8516.2024>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OJEDA, D. Inverted Upsilon. Roman Portraits with Y-Motif in the Fringe. In ARCHIVO ESPAÑOL DE ARQUEOLOGIA. ISSN 0066-6742, 2024, vol. 97, art. no. 686. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/aespa.097.024.686>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RUIZ, A.P.P.S. - VISEU, J.N.R. - CIFUENTES-TINJACA, C.D. - DE JESUS, S.N. Positive psychological capital in health professionals: A systematic

literature review. In REVISTA LATINOAMERICANA DE PSICOLOGIA. ISSN 0120-0534, 2024, vol. 56, p. 164-179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14349/rp.2024.v56.17>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHUSTER-CRAIG, J. One Word Shapes a Nation. In ONE WORD SHAPES A NATION: Integration Politics in Germany. 2024, vol. 53, p. 1-408., Registrované v: WOS

ADCA129 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-quark decays $t \rightarrow Hq$ with 36 fb⁻¹ of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 123. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)123](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)123)

Citácie:

1. [1.1] BAHL, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANKA, M. - FUKS, B. - GARG, S.K. - POULOSE, P. Flavour-changing top quark decays in the alternative left-right model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138548. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138548>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARYEV, E.Y. An alternative way to decipher the nature of the doubly charmed tetraquark $T_{cc}(3875)^+$: Its antiparticle

$T(c)\overline{c}(c)\overline{c}(3875)^-$ </SUP > photoproduction off nuclei near threshold. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 30 2024, vol. 39, no. 30, art. no. 2450115. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X2450115X>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RINDANI, S.D. Determining the structure of Hqt couplings at the LHC. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, MAR 29 2024, vol. 98, no. 2, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-024-02742-1>,

Registrované v: WOS

ADCA130 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on mediator-based dark matter and scalar dark energy models using root s= 13 TeV pp collision data collected by the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 142. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)142)

Citácie:

1. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion graviproduction in chiral EFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANETA, K. - LEE, H.S. - LEE, J.H. - YI, J.K. Non-gravitational signals of dark energy under a gauge symmetry. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2024, no. 3, art. no. 048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/03/048>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] VILLACORTA, S. - PINTO, L. - CAMPRUBI, A. - CERVANTES, Y.

Integrating geoethics in tertiary education: a strategy for sustainable development in Latin America and the Caribbean. In EPISODES. ISSN 0705-3797, DEC 2024,

vol. 47, no. 4, p. 733-751. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18814/epiiugs/2024/02404s02>, Registrované v: WOS

ADCA131

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of VH , $H - b(b)$ over-bar production as a function of the vector-boson transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 5, art. no. 141. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)141)

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHOENHERR, M. - SCHUMANN, S. *Tri-boson and WH production in the $W+W+jj$ channel: predictions at full NLO accuracy and beyond*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)043), Registrované v: WOS

2. [1.1] GAULD, R. - HAISCH, U. - SCHNELL, L. *SMEFT at NNLO plus PS: Vh production*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 31 2024, no. 1, art. no. 192. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)192), Registrované v: WOS

ADCA132

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena using the invariant mass distribution of same-flavour opposite-sign dilepton pairs in events with missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 8, art. no. 625. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6081-9>

Citácie:

1. [1.1] NASHED, G.G.L. - HARKO, T. *Structure, maximum mass, and stability of compact stars in $f(Q,T)$ gravity*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 19 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13436-8>, Registrované v: WOS

ADCA133

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Prompt and non-prompt J/ψ and $\psi(2S)$ suppression at high transverse momentum in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with the ATLAS experiment. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 9, art. no. 762. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6219-9>

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. *Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, S. *Elliptic and triangular flow of charmonium states in heavy ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054904>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - NEMCHIK, J. Flavor-independent yield of high-pT hadrons from nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014047>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PRASAD, S. - MALLICK, N. - SAHOO, R. Inclusive, prompt and nonprompt J/ψ identification in proton-proton collisions at the Large Hadron Collider using machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014005>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHARMA, H. Recent charmonium measurements in Pb-Pb collisions. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 211., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - OZVENCHUK, V. - WERNER, K. Heavy-flavor hadron production in relativistic heavy ion collisions at energies available at BNL RHIC and at the CERN LHC in the EPOS4HQ framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024909>, Registrované v: WOS

ADCA134 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Prompt and non-prompt J/psi elliptic flow in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 9, art. no. 784. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6243-9>

Citácie:

1. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

ADCA135 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of colour flow using jet-pull observables in in t(t)over-bar events with the ATLAS experiment at root s=13TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 10, art. no. 847. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6290-2>

Citácie:

1. [1.1] BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. - NGAIRANGBAM, V.S. - SPANNOVSKY, M. Equivariant, safe and sensitive - graph networks for new physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 26 2024, no. 7, art. no. 245. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)245](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)245),

Registrované v: WOS

ADCA136

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for electroweak production of supersymmetric particles in final states with two or three leptons at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 995. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6423-7>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. *Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Search for a leptoquark and vector-like lepton in a muon collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116564. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116564>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. *Dark Matter searches with photons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS*

ADCA137

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of the azimuthal anisotropy of charged particles produced in root s NN=5.02 TeV Pb+ Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 997. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6468-7>

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. *Probing the shape of the quark-gluon plasma droplet via event-by-event quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 11 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044906>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LACEY, R.A. *Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024,*

vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WONG, C.P. Bulk flow and correlation measurements at LHCb. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 12005. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612005>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, E.K. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Flavor dependence of jet quenching in heavy-ion collisions from a Bayesian analysis. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138549>, Registrované v: WOS

ADCA138 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the..WW * channel using pp collision data recorded at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 1007. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6457-x>

Citácie:

1. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGLE, F. - MORETTI, S. - MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS
 2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in $bbZZ$ channel using parameterized machine learning. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS

ADCA139 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for exclusive Higgs and Z boson decays to ϕ gamma and ρ gamma with the

ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 7, art. no. 127. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] GAUDRON, C.Z. *Taking action against child abuse: a scientific duty, a civic duty.* In *ENFANCE*. ISSN 0013-7545, 2024, no. 3, p. 205-217., Registrované v: WOS

2. [1.1] KNOBBE, M. - KRAUSS, F. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. *Measuring hadronic Higgs boson branching ratios at future lepton colliders.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 25 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12430-4>, Registrované v: WOS

ADCA140

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral current top-quark decays $t \rightarrow qZ$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 7, art. no. 176. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2018\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)176)

Citácie:

1. [1.1] BAHL, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. *Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYA, S. - JAHEDI, S. - NANDI, S. - SARKAR, A. *Probing flavor constrained SMEFT operators through tc production at the muon collider.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 8 2024, no. 7, art. no. 61. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)061), Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANKA, M. - FUKS, B. - GARG, S.K. - POULOSE, P. *Flavour-changing top quark decays in the alternative left-right model.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138548>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GE, Z.F. - YANG, J.L. *Top quark decays in the flavor-dependent $U(1)_X$ model.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JUEID, A. - KANEMURA, S. *Dark matter as the trigger of flavor changing neutral current decays of the top quark.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 12 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095009>, Registrované v: WOS

ADCA141

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of heavy vector-like quarks decaying into high-(PT) W bosons and top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 8, art. no. 048. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2018\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2018)048)

Citácie:

1. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I.

Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. *Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] OKUBO, Y. - MORIKAMI, T. - UEBAYASHI, K. - MOTOHASHI, E. *Characteristics of electromyographic activity during yoga-applied stabilization exercises. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, OCT 2024, vol. 40, p. 196-202. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jbmt.2024.04.022>, Registrované v: WOS

ADCA142

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of b-jet tagging efficiency with the ATLAS detector using t(t)over-bar events at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 8, art. no. 089. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2018\)089](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2018)089)*

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. *Investigation of the FCNC Couplings Between the Top Quark and the Photon in $\gamma\gamma$ and $\gamma^*\gamma^*$ Collisions at the CLIC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, NOV 4 2024, vol. 63, no. 11, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05822-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARAUJO, G.D. - SILVA, A.M.D.R. - DA SILVA, T.V.A. - PEREIRA, C.M.D. *UFNT's Reading Cycle Project: an experience based on the cultural-historical perspective. In REVISTA BRASILEIRA DE EDUCACAO DO CAMPO-BRAZILIAN JOURNAL OF RURAL EDUCATION. ISSN 2525-4863, 2024, vol. 10, art. no. e19475., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DUNIVIN, Z.O. - KAMINSKI, P. *Path dependence, stigmergy, and memetic reification in the formation of the 27 Club myth. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, NOV 12 2024, vol. 121, no. 46, art. no. e2413373121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2413373121>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] FAROUGHY, D.A. - KAMENIK, J.F. - SZEWC, M. - ZUPAN, J. *Accessing CKM suppressed top decays at the LHC. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAY 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.5.131>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. *Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. *Determining the CP property of*

- ht(t)over-bar coupling via a novel jet substructure observable. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS*
- ADCA143 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with charm jets and missing transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 050. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)050)
- Citácie:
- [1.1] ACAROGLU, H. - BLANKE, M. - HEISIG, J. - KRÄMER, M. - RATHMANN, L. Flavoured Majorana Dark Matter then and now: from freeze-out scenarios to LHC signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 26 2024, no. 6, art. no. 179. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)179), Registrované v: WOS
 - [1.1] HOLST, I. - HOOPER, D. - KRNJAIC, G. - SONG, D.H. Twin sterile neutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 063514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.063514>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS
- ADCA144 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons decaying via $H^{\pm} \rightarrow \tau^{\pm} \nu(\tau)$ in the tau plus jets and tau plus lepton final states with 36 fb⁻¹ of pp collision data recorded at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 139. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)139)
- Citácie:
- [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ARHRIB, A. - KRAB, M. - SEMLALI, S. Accommodating the LHC charged Higgs boson excess at 130 GeV in the general two-Higgs doublet model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2024, vol. 51, no. 11, art. no. 115003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad7d24>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BAHL, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and

LightGBM frameworks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. *Single charged Higgs pair production in exclusive processes at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 17 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13082-0>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] GHOSH, S. *Fermionic decay of charged Higgs boson in low-mass region in Georgi-Machacek model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2024, vol. 39, no. 32, art. no. 2450139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501392>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. *Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. *Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. *Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] MORETTI, S. - SONG, M.Y. *Enhanced four-body decays of charged Higgs bosons into off-shell pseudoscalar Higgs and $W^\pm$ boson pairs in a lepton-specific 2-Higgs doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13112-x>, Registrované v: WOS*

11. [1.1] NAVARRO-GONZÁLEZ, J.F. - ORTIZ, A. - CUENCA, A.C. - SEGÚ, L. - PIMENTEL, B. - ARANDAJ, U. - LOPEZ-CHICHERI, B. - CAPEL, M. - MALLOLL, E.P. - CAUDRON, C. - SÁNCHEZ, J.J.G. - ARROYO, R.A. *Evaluation of clinical events and costs associated with the addition of dapagliflozin to chronic kidney disease treatment: Cost offset analysis. In NEFROLOGIA. ISSN 0211-6995, NOV-DEC 2024, vol. 44, no. 6, p. 857-867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2024.05.010>, Registrované v: WOS*

ADCA145

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Evidence for the $H \rightarrow b\bar{b}$ decay with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 024. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)024)*

Citácie:

1. [1.1] ASTERIADIS, K. - BEHRING, A. - MELNIKOV, K. - NOVIKOV, I. - RÖNTSCH, R. *QCD corrections to Higgs boson production and $H \rightarrow b\bar{b}$ decay in weak boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054017>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SPEISER, K. - TEIZER, J. FORMALIZING VIRTUAL CONSTRUCTION SAFETY TRAINING: A SCHEMATIC DATA FRAMEWORK ENABLING REAL-WORLD HAZARD SIMULATIONS USING BIM AND LOCATION TRACKING. In JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION. ISSN 1874-4753, 2024, vol. 29, p. 980-1004. Dostupné na: <https://doi.org/10.36680/j.itcon.2024.043>, Registrované v: WOS

ADCA146

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for additional heavy neutral Higgs and gauge bosons in the ditau final state produced in 36 fb⁻¹ of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 1, art. no. 055. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)055)

Citácie:

1. [1.1] CABARCAS, J.M. - MUÑOZ, J.H. - QUINTERO-POVEDA, N. - ROJAS, E. B meson anomalies within the triplet vector boson model to the light of recent measurements from LHCb. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015029. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPDEVILA, B. - CRIVELLIN, A. - LIZANA, J.M. - POKORSKI, S. SU(2)_L deconstruction and flavour (non)-universality. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 5 2024, no. 8, art. no. 031. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)031), Registrované v: WOS

3. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] MANDAL, M. - BISWAS, S. - MAHATA, S. - SAHOO, S. Searching for new physics in c→u transitions with nonuniversal <mml:msup>Z'</mml:msup> model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2024, vol. 39, no. 17N18, art. no. 2450063. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X24500635>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. - GOURE, K. Higgs photon associated production in a two Higgs doublet type-II seesaw model at future electron-positron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 879. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13247-x>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHIVASANKAR, K.A. - DAS, A. - LAMBIASE, G. - NOMURA, T. - ORIKASA, Y. Probing chiral and flavored Z' from cosmic bursts through neutrino interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 26 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1224. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13530-x>, Registrované v: WOS

ADCA147

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 1, art. no. 126. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1

- SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)126)

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. Full one-loop radiative corrections to e plus $e^- \rightarrow 1-1+1-1-$ in the inert doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELYAKOVA, M.G. - NEVZOROV, R. Spin-independent interactions of Dirac fermionic dark matter in the composite Higgs models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115038.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115038>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAKDAR, S. - GHOSH, D.K. - HUNG, P.Q. - KHAN, N. - NANDA, D. A model of pseudoscalar dark matter. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, NOV 2024, vol. 1008, art. no. 116721. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116721>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DA SILVEIRA, G.G. - MATEUS, M.S. Investigation of scalar and fermion dark matter in mono-photon production at high-energy colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 22 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12528-9>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, D.K. - GHOSHAL, A. - JEESUN, S.K. Axion-like particle (ALP) portal freeze-in dark matter confronting ALP search experiments. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JAN 8 2024, no. 1, art. no. 26. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)026), Registrované v: WOS

6. [1.1] GOURLAT, E. - RATTAT, A.C. - ALBINET, C.T. Towards a better understanding of mild intellectual disability: From symptoms to intervention. In *PSYCHOLOGIE FRANCAISE*. ISSN 0033-2984, DEC 2024, vol. 69, no. 4, p. 307-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psfr.2024.03.001>, Registrované v:

WOS

7. [1.1] GROSS, M. - HOOPER, D. Kaluza-Klein graviton freeze-in and big bang nucleosynthesis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075031>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MESHVELIANI, T. - LOVELL, M.R. - CRAIN, R.A. - PFEFFER, J. The impact of free-streaming on dwarf galaxy counts in low-density regions. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, JUL 5 2024, vol. 532, no. 2, p. 1296-1306. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stae1519>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PASICHNYK, N. - RIZHNIK, R. - DEFORZH, A. Natural and mathematical publications of the Dnipro region at the end of the 19th-beginning of the 20th century: Establishment of educational technology as a science. In *HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2415-7422, 2024, vol. 14, no. 2, p. 374-400. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32703/2415-7422-2024-14-2-374-400>, Registrované v: WOS

10. [1.1] POTTER, R.W.K. - KOVAC, M. - ADAMS, J. Tracking changes in CNCI: the complementarity of standard, collaboration and fractional CNCI in understanding and evaluating research performance. In *SCIENTOMETRICS*. ISSN 0138-9130, OCT 2024, vol. 129, no. 10, SI, p. 6183-6196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11192-024-05028-w>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PRETSELL, D. Urning. In *URNING: Queer Identity in the German*

Nineteenth Century. 2024, p. 1-272. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3138/9781487555634>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SACCA, F. *Social Representations of Gender Violence in Italy*. In *SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press*. 2024, p. 1-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

ADCA148

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for heavy ZZ and ZW resonances in the llqq and vvqq final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 3, art. no. 009. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)009)

Citácie:

1. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARNA, N.L.P.R.V. - RUSYATI, L.M.M. *When leprosy takes an unexpected turn: A case of vasculonecrotic type 2 leprosy reaction in a child*. In *BALI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2089-1180, 2024, vol. 13, no. 3, p. 1482-1484. Dostupné na: <https://doi.org/10.15562/bmj.v13i3.5468>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAYMARDANOVA, M. - MIRZAKULOV, K. - MELIKULOVA, G. - KHODJAMKULOV, S. - NOMOZOV, A. - TOSHMAMATOV, O. *Studying of The Process of Obtaining Monocalcium Phosphate based on Extraction Phosphoric Acid from Phosphorites of Central Kyzylkum*. In *BAGHDAD SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2078-8665, 2024, vol. 21, no. 12, p. 3996-4014. Dostupné na: <https://doi.org/10.21123/bsj.2024.9836>, Registrované v: WOS

ADCA149

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for WW/WZ resonance production in lvqq final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 3, art. no. 042. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)042)

Citácie:

1. [1.1] COLEPPA, B. - LOHO, K. - SARKAR, A. *Multicomponent scalar dark matter with an extended Gauge sector*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 9 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12498-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

ADCA150

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Higgs boson coupling properties in the H - ZZ* - 4l decay channel at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 3, art. no. 095. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)095)

Citácie:

1. [1.1] VUKASINOVIC, N. - BOZOVIC-JELISAVCIC, I. - KACAREVIC, G. - SMILJANIC, I. - VIDAKOVIC, I. *Probing CPV mixing in the Higgs sector in vector boson fusion at a 1 TeV ILC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 032011. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.032011>, Registrované v: WOS

ADCA151

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for heavy resonances decaying into a W or Z boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 36 fb⁻¹ of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 3, art. no. 174. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)174)

Citácie:

1. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in t(t)over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS

2. [1.1] BRUNO, D.S. *Emotions and youth activism from a psychosocial perspective. In QUESTION. ISSN 1669-6581, DEC 2024, vol. 3, no. 79, art. no. e943. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/16696581e943>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. *Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS*

ADCA152

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Combination of inclusive and differential t(t)over-bar charge asymmetry measurements using ATLAS and CMS data at root S=7 and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 4, art. no. 033. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2018\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2018)033)

Citácie:

1. [1.1] ARAÚJO, A.C.D. - NASCIMENTO, L.M.D. - FERRAZ, C.C. - RIBEIRO, E.E.N. - MATOZINHOS, F.P. - FERNANDES, E.G. *Microplanning workshops for high-quality vaccination in Brazil: an experience report, 2023. In EPIDEMIOLOGIA E SERVICOS DE SAUDE. ISSN 1679-4974, 2024, vol. 33, art. no. e2024046. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1590/S2237-96222024v33e2024046.en>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. *A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS*

3. [1.1] COHEN, M.J. *None of the Above Introduction. In NONE OF THE ABOVE:*

Protest Voting in Latin American Democracies. 2024, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] COHEN, M.J. *None of the Above. In NONE OF THE ABOVE: Protest Voting in Latin American Democracies. 2024, p. 1-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.3998/mpub.12738341>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] FERREIRA, A. - MÜNCHEN, S. - WIRZBICKI, S.M. *Rural Education and the Teaching of Natural Sciences and Their Technologies in High School: a Brazilian research overview. In REVISTA BRASILEIRA DE EDUCACAO DO CAMPO-BRAZILIAN JOURNAL OF RURAL EDUCATION. ISSN 2525-4863, 2024, vol. 9, art. no. e19198., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MOHAN, J. *Volunteering in the United Kingdom. In VOLUNTEERING IN THE UNITED KINGDOM: The Spirit of Service. 2024, p. 1-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.7765/9781526190406>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] PAMPUCH, S. *Exiled in East Germany. In EXILED IN EAST GERMANY: Life Stories of Malawian and South African Freedom Fighters during the Cold War. ISSN 2570-2289, 2024, vol. 18, p. 1-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111203782>, Registrované v: WOS*

ADCA153 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of differential cross sections and W+/W- cross-section ratios for W boson production in association with jets at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 5, art. no. 077. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2018\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2018)077)*
Citácie:

1. [1.1] BIANCHINI, K. *Responses to Sea Migration and the Rule of Law. In RESPONSES TO SEA MIGRATION AND THE RULE OF LAW. ISSN 2513-9118, 2024, p. 1-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.5040/9781509978519>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS*

ADCA154 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of inclusive jet and dijet cross-sections in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 5, art. no. 195. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2018\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2018)195)*

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Heavy neutrino as dark matter in a neutrinophilic U(1) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13407-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALVES, A. - DA SILVEIRA, G.G. - GONÇALVES, V.P. - QUEIROZ, F.S. - OVIEDO-TORRES, Y.M. - ZAMORA-SAA, J. *Searching for a leptophilic Z' and a 3-3-1 symmetry at CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12515-0>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] COLEPPA, B. - LOHO, K. - SARKAR, A. *Multicomponent scalar dark*

- matter with an extended Gauge sector. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 9 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12498-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_s at approximate N³LO order in a global PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC jet and $Z p_T$ data at up to approximate N³LO order in the MSHT global PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. Scotogenic model from an extended electroweak symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCA, V.M.D. UN Community Liaison Assistants and the Politics of Translation. In *UN COMMUNITY LIAISON ASSISTANTS AND THE POLITICS OF TRANSLATION: Mediating Protection*. 2024, p. 1-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-61694-5>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FRANKA, M. - FUKS, B. - GARG, S.K. - POULOSE, P. Flavour-changing top quark decays in the alternative left-right model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138548>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GARCIA, B.E. - MATEO-BORREGA, M.B. - GARRIDO, S. - D'AMELIO, C.M. - COMPES, E. - VILLAREAL, O. - GARCIA-NÚÑEZ, - GOIKOETXEA, M.J. Clinical Management of Plant Food Allergy in Patients Sensitized to Lipid Transfer Proteins Is Heterogeneous: Identifying the Gaps. In *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1018-9068, 2024, vol. 34, no. 6, p. 395-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.18176/jiaci.0947>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The new Z' boson of the B-L model as a portal to signatures of heavy-neutrinos at the future muon collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUN 3 2024, vol. 139, no. 6, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05299-5>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HUNG, T.N. - NAM, C.H. Probing an emergent U(1) extension of the standard model at colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 3 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05137-8>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MANDAL, M. - BISWAS, S. - MAHATA, S. - SAHOO, S. Searching for new physics in $c \rightarrow u$ transitions with nonuniversal $\langle m_{\nu} \rangle$ model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUN 30 2024, vol. 39, no. 17N18, art. no. 2450063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500635>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PASTOR, D. - BRAVO-ALCÁNTARA, P. - DURÓN, R. - TIRSO, C.P. - ORTIZ, C. - REY-BENITO, G. Risk factors and control measures in measles outbreaks in countries of the Region of the Americas, 2017-2023. In *REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1020-4989, 2024, vol. 48, art. no. e105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26633/RPSP.2024.105>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SPEZIALE, F. - ORTHMANN, E. Hippology Between Indic and Persianate Textual Traditions: The Šalihotra of Gulbarga. In JOURNAL OF PERSIANATE STUDIES. ISSN 1874-7094, DEC 2024, vol. 17, no. 1-2, SI, p. 42-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/18747167-BJA10048>, Registrované v: WOS

15. [1.1] WERNER, K. Parallel scattering, saturation, and generalized Abramovskii-Gribov-Kancheli (AGK) theorem in the EPOS4 framework, with applications for heavy-ion collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ of 5.02 TeV and 200 GeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034918>, Registrované v: WOS

ADCA155

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived charginos based on a disappearing-track signature in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 022. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)022)

Citácie:

1. [1.1] ALMUTAIRI, F.M. - ALBAHUTH, T.B.K. - SAHLI, M.Y.H. - ALANAZI, M.M. - AL-QAISI, M.A.H. - AL-AMMARI, A.H.A. - JABBARI, Y.M. - ALJOAID, N.D. - ALOTAIBI, F.G. - HAWI, S.A.H. - ALMOTAIRI, N.H.S. - ALSHAMERI, M.S.S. - BAHARI, N.G.M. - ALMUTAIRI, A.Z.M. - ALMOUSA, Y.N.F. Chronic Pain Management: Biochemical Pathways, Psychological Impacts, and Nursing Care Approaches. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, DEC 2024, vol. 67, no. 13, p. 1557-1565. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.337882.10837>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, Y. - WEI, D.J. - CAO, H. Application of multi-path network combined with attention mechanism in the diagnosis of diabetes retinopathy. In 39TH YOUTH ACADEMIC ANNUAL CONFERENCE OF CHINESE ASSOCIATION OF AUTOMATION, YAC 2024. ISSN 2837-8601, 2024, p. 832-837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/YAC63405.2024.10598741>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HEISIG, J. Conversion-Driven Leptogenesis: A Testable Theory of Dark Matter and Baryogenesis at the Electroweak Scale. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 8 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191803>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JOSHI, P. - STORDAL, S. - LIEN, G. - MISHRA, D. - HAUGOM, E. A Comprehensive Analysis of Dropout Assisted Regularized Deep Learning Architectures for Dynamic Electricity Price Forecasting. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 177327-177341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3501773>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)$ -over-bar and $c(c)$ -over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

7. [1.1] NIEDOSTATKIEWICZ, M. - MAJEWSKI, T. CAUSES OF DEFECTS AND

DAMAGE TO BRICK MASONRY ELEMENTS IN HISTORIC BUILDINGS. In CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING REPORTS. ISSN 2080-5187, DEC 2024, vol. 34, no. 4, p. 423-448. Dostupné na:

<https://doi.org/10.59440/ceer/194876>, Registrované v: WOS

ADCA156

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for top-squark pair production in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum using 36 fb⁻¹ of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 108. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)108)

Citácie:

1. [1.1] BELOV, V.N. - PEREPECHINA, A.S. Hermann Cohen and Jewish Religious Education. In VESTNIK SANKT-PETERBURGSKOGO UNIVERSITETA-FILOSOFIYA I KONFLIKTOLOGIYA. ISSN 2542-2278, 2024, vol. 40, no. 3, p. 526-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.21638/spbu17.2024.313>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUERRIERI, P. - PADOAN, P.C. Sovereign Europe. In SOVEREIGN EUROPE: An Agenda for Europe in a Fragmented Global Economy. 2024, p. 1-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.4337/9781035341245>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLST, I. - HOOPER, D. - KRNJAIC, G. - SONG, D.H. Twin sterile neutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 063514. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.063514>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MESSORA, E.A. - MOTA, A. The "Prudente Plan:" a São Paulo plan for the fight against cancer in Brazil, 1934-1954. In HISTORIA CIENCIAS SAUDE-MANGUINHOS. ISSN 0104-5970, 2024, vol. 31, art. no. e2024060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/S0104-59702024000100060en>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VEIT, C. The cobblestones of saying, or when the street becomes a caregiving network. In EVOLUTION PSYCHIATRIQUE. ISSN 0014-3855, DEC 2024, vol. 89, no. 4, p. 639-650. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.evopsy.2024.05.004>, Registrované v: WOS

ADCA157

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for Higgs boson decays to beyond-the-Standard-Model light bosons in four-lepton events with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 166. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)166)

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Searching for H-hh- bb<overline>ττ in the 2HDM type-I at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTÍNEZ, S.R. Believing this is a hand: knowledge as propositional acceptance in social science. In CUADERNOS DE FILOSOFIA LATINOAMERICANA. ISSN 0120-8462, JAN-JUN 2024, vol. 45, no. 130, p. 287-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.15332/25005375.10163>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. *Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS*

ADCA158

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying into two spin-zero particles in the H - aa - 4b channel in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 031. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)031)

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, H.B. - ALBINAÑA, A.I.C. - FRANCO, M.T.B. SCHOOL PARTICIPATION: AN EDUCATIONAL STRATEGY TO TRANSFORM THE CITY. In ENSAYOS-REVISTA DE LA FACULTAD DE EDUCACION DE ALBACETE. ISSN 0214-4824, JUL-DEC 2024, vol. 39, no. 2, p. 19-34., Registrované v: WOS
2. [1.1] LÓPEZ, C.R. The teaching function in the cultural and linguistic development of minority populations. In INNOVACION EDUCATIVA. ISSN 1130-8656, 2024, no. 34, art. no. 10145. Dostupné na: <https://doi.org/10.15304/ie.34.10145>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARX, S. - GUSENBURGER, D. - BASHIR, A. - MÜLLER, R. Low-Cost Stereo Vision: A Single-Camera Approach For Precise Robotic Perception. In 2024 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, CASE 2024. ISSN 2161-8070, 2024, p. 890-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CASE59546.2024.10711598>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. *Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS*

ADCA159

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Angular analysis of B-d(0) - K* mu(+)mu(-) decays in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 047. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)047](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)047)

Citácie:

1. [1.1] ANDERSSON, M. - MARSHALL, A.M. - PETRIDIS, K.A. - SMITH, E. Strange Things in Bottom-to-Strange Decays: The Standard Model Turned Upside Down?. In SYMMETRY-BASEL. JUN 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 638. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16060638>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHARYA, S. - JAHEDI, S. - NANDI, S. - SARKAR, A. Probing

- flavor constrained SMEFT operators through $t\bar{c}$ production at the muon collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 8 2024, no. 7, art. no. 61. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)061), Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARTELLE, P.A. - WILLIAMS, R.M. Lepton Flavour Universality in Rare B Decays. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 822. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070822>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GANGAL, S.N. Enhancement of direct CP asymmetry in Z' models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015034>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLAY, L. - NANDI, S. Exploring constraints on Simplified Dark Matter model through flavour and electroweak observables. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 1 2024, no. 10, art. no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)008), Registrované v: WOS
7. [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, JAN 23 2024, vol. 2025, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHMOUDI, F. - MONCEAUX, Y. Overview of $B \rightarrow K(^*)\ell\ell$ Theoretical Calculations and Uncertainties. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1006. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16081006>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MARSHALL, A.M. - MCCANN, M.A. - PATEL, M. - PETRIDIS, K.A. - REBOUD, M. - VAN DYK, D. Maximizing the physics potential of $B^\pm \rightarrow \pi^\pm \mu^+ \mu^-$ decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 12 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116013>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOHAPATRA, M.K. - PANDA, D. - MOHANTA, R. Imprints of new physics operators in the semileptonic $B \rightarrow a_1(1260)\ell\bar{\nu} \rightarrow \ell\bar{\nu}$ process in SMEFT approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138866>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MOHAPATRA, M.K. - SINGIRALA, S. - PANDA, D. - MOHANTA, R. Exploring Flavor Anomalies and Dark Matter in $U(1)_{Le-L\mu}$ model with a scalar Leptoquark. In 22ND CONFERENCE ON FLAVOR PHYSICS AND CP VIOLATION, FPCP 2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 312, art. no. 05001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431205001>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PAASCHÉ, A. - TESTELIN, S. - LAMY, C. - BETTONI, J. - BOUQUET, J. - DAKPE, S. - CAPEL, C. - DEVAUCHELLE, B. Secondary reconstruction of the forehead defects. In ANNALES DE CHIRURGIE PLASTIQUE ESTHETIQUE. ISSN 0294-1260, NOV 2024, vol. 69, no. 6, p. 611-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anplas.2024.07.011>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PANDA, D. - MOHAPATRA, M.K. - MOHANTA, R. Exploring the lepton flavor violating decay modes $b \rightarrow s\mu^\pm \tau^\mp$ in SMEFT approach. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2024, vol. 1008, art. no. 116720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116720>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PRZYBYLA, G. - NADALETI, W.C. - GOMES, J.P. - DOS SANTOS, M.C. - DE SOUZA, E.G. Transforming by-products into renewable energy: Biochemical analysis of anaerobic digestion of biowastes for bioreactors optimization supporting the low-carbon agroindustry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF

HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, DEC 11 2024, vol. 94, p. 912-921.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.11.099>, Registrované v: WOS

ADCA160 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in events with a hadronically decaying vector boson and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 180. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)180](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)180)

Citácie:

1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSSELL, M.D. - MURPHY, T. Monojets reveal overlapping excesses for light compressed higgsinos. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138597>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKDAR, S. - GHOSH, D.K. - HUNG, P.Q. - KHAN, N. - NANDA, D. A model of pseudoscalar dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2024, vol. 1008, art. no. 116721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116721>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JULIÁN-JIMÉNEZ, A. Febrile neutropenia in the emergency department: Hospitalize or discharge?. In EMERGENCIAS. ISSN 1137-6821, DEC 2024, vol. 36, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.55633/s3me/099.2024>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTÍNEZ, M.F. - HERRADA, L. - GUTIÉRREZ-CÁCERES, C. - ESPINOZA-MUÑOZ, S. - PALMA, D. - JIRÓN, M. Authors' reply. In EMERGENCIAS. ISSN 1137-6821, DEC 2024, vol. 36, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.55633/s3me/070.2024>, Registrované v: WOS

ADCA161 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the gamma gamma b(b)over-bar final state with 13TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 11, art. no. 040. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)040)

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGLE, F. - MORETTI, S. - MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS
3. [1.1] KARKOUT, O. - PAPAEFSTATHIOU, A. - POSTMA, M. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - VAN DE VIS, J. - DU PREE, T. Triple Higgs

boson production and electroweak phase transition in the two-real-singlet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)077), Registrované v: WOS 4. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS

ADCA162 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons decaying into top and bottom quarks at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 11, art. no. 085. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)085)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, F. - SUN, J. Maximal flavor violating $U(1)_{L\mu L\tau}$ model with a singly charged scalar. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115047>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA163 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with same-charge leptons and b-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 12, art. no. 039. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2018\)039](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2018)039)

Citácie:

1. [1.1] MALTBY, T. - MISIK, M. Energy Transitions in Central and Eastern Europe. In ENERGY TRANSITIONS IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE: The Political Economy of Climate and Energy Policy. 2024, p. 1-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781108755672>, Registrované v: WOS

ADCA164 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. High-E-T isolated-photon plus jets production in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2017, vol. 918, p. 257-316. (2016: 3.678 - IF, Q2 - JCR, 2.211 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2017.03.006>

Citácie:

1. [1.1] LIPATOV, A.V. - BARANOV, S.P. - MALYSHEV, M.A. Semihard QCD Processes beyond the Collinear Approximation. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 256-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624020047>, Registrované v: WOS

ADCA165 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of long-range multiparticle azimuthal correlations with the subevent

cumulant method in pp and p plus Pb collisions with the ATLAS detector at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C*, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 024904. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024904>

Citácie:

1. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PROKHOROVA, D. - ANDRONOV, E. *Azimuthal Two-Particle Correlations as a Probe of Colour String Fusion in p plus p Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 874-878.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700424>,

Registrované v: WOS

ADCA166

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of jet fragmentation in Pb plus Pb and pp collisions at root S-NN=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2018, vol. 98, no. 2, art. no. 024908. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.024908>*

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. *Exploring the time axis within medium-modified jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINARIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. *Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] EHLERS, R. *Measuring jet quenching with a Bayesian inference analysis of hadron and jet data by JETSCAPE. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 15009.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429615009>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>,

Registrované v: WOS

ADCA167

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the suppression and azimuthal anisotropy of muons from heavy-flavor decays in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2018, vol. 98, no. 4, art. no. 044905. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.044905>*

Citácie:

1. [1.1] GWIZDZIEL, K. - KIKOLA, D. - TRZECIAK, B. *Evaluation of a baseline for the study of azimuthal correlations of charmed mesons in heavy-ion collisions using PYTHIA 8 and Herwig plus plus models. In EUROPEAN PHYSICAL*

- JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 12 2024, vol. 60, no. 2, art. no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01254-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA168 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for anomalous electroweak production of WW/WZ in association with a high-mass dijet system in pp collisions at root S=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 95, no. 3, art. no. 032001. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.032001>
- Citácie:
- [1.1] DAWSON, S. - FONTES, D. - QUEZADA-CALONGE, C. - SANZ-CILLERO, J.J. Is the HEFT matching unique?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055037>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS
 - [1.1] GURKANLI, E. Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KKöSAL, M. Search for the anomalous quartic gauge couplings through $Z\gamma$ production at $e-e^+$ colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0c62>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS
- ADCA169 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of integrated and differential cross sections for isolated photon pair production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 95, no. 11, art. no. 112005. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.112005>
- Citácie:
- [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS
- ADCA170 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in events with an isolated lepton, jets, and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 112010. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.112010>
- Citácie:

1. [1.1] OCHOA-ESPINOZA, X.M. - AGUILERA-MOLINA, N.A. - MONTOYA-CORONADO, L. - GARCÍA-BOLÍVAR, E.H. - COTA-BARRERAS, C.I. - AVILA-CASILLAS, E. - BORBÓN-GRACIA, A. - MARROQUÍN-MORALES, Y.J.A. HUATSON OL, A NEW OLEIC TYPE VARIETY OF SAFFLOWER. In *REVISTA FITOTECNIA MEXICANA*. ISSN 0187-7380, 2024, vol. 47, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.35196/rfm.2024.4.421>, Registrované v: WOS
- ADCA171 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for B - L R-parity-violating top squarks in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS experiment. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 3, art. no. 032003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.032003>
- Citácie:
1. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS
- ADCA172 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ZZ - l(+)l(-)l'(-)l'(-) cross-section measurements and search for anomalous triple gauge couplings in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 3, art. no. 032005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.032005>
- Citácie:
1. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. Faking ZZZ vertices at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 12 2024, no. 12, art. no. 98. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)098), Registrované v: WOS
2. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. Fermionic UV models for neutral triple gauge boson vertices. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 30 2024, no. 7, art. no. 275. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)275](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)275), Registrované v: WOS
3. [1.1] CETINKAYA, V. - SPOR, S. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. Search for the anomalous ZZZ and Z Z γ gauge couplings through the process $e^+ e^- \rightarrow Z Z$ with unpolarized and polarized beams. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, APR 16 2024, vol. 139, no. 4, art. no. 335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05138-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In *LETRAS-LIMA*. ISSN 0378-4878, JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LANTOINE, J.L. A precarious loyalty. The esprit de corps in Bourdieu and Spinoza. In *ASTERION-PHILOSOPHIE HISTOIRE DES IDEES PENSEE POLITIQUE*. ISSN 1762-6110, 2024, no. 31, art. no. 138qs. Dostupné na: <https://doi.org/10.4000/138qs>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MATERSON, L.G. *Radical Solidarity*. In *RADICAL SOLIDARITY: Ruth Reynolds, Political Allyship, and the Battle for Puerto Rico's Independence*. 2024, p. 1-270., Registrované v: WOS

8. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Sensitivity of polarizations and spin correlations of Z boson to anomalous neutral triple gauge couplings at lepton collider with polarized beams*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055047>, Registrované v: WOS

ADCA173

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for electroweak production of supersymmetric states in scenarios with compressed mass spectra at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052010. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.052010>

Citácie:

1. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. *Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DONG, Z. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - MATCHEVA, K. *MTN is all you need: Production of multiple semi-invisible resonances at hadron colliders*. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, OCT 20 2024, vol. 39, no. 31N32, art. no. 2450144. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S021773232450144X>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DOS SANTOS, G.N. *The Samba de Roda of Recôncavo Baiano and Cultural Tourism: Reflections and Dissonances from Critical Heritage Studies and Performance Anthropology*. In *ROSA DOS VENTOS-TURISMO E HOSPITALIDADE*. ISSN 2178-9061, APR-JUN 2024, vol. 16, no. 2, p. 286-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.18226/21789061.v16i2p286>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Search for a leptoquark and vector-like lepton in a muon collider*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116564. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116564>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HUSSEIN, E.A. *Contemporary Islamic Political Thought in Egypt*. In *CONTEMPORARY ISLAMIC POLITICAL THOUGHT IN EGYPT: Reading Jamal al-Banna and Tariq al-Bishri in Autocratic Contexts*. 2024, p. 1-225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5040/9780755653188>, Registrované v: WOS

7. [1.1] POTTER, R.W.K. - KOVAC, M. - ADAMS, J. *Tracking changes in CNCI: the complementarity of standard, collaboration and fractional CNCI in understanding and evaluating research performance*. In *SCIENTOMETRICS*. ISSN 0138-9130, OCT 2024, vol. 129, no. 10, SI, p. 6183-6196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11192-024-05028-w>, Registrované v: WOS

ADCA174

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and missing*

transverse momentum in root S=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052012. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.052012>

Citácie:

1. [1.1] HEISIG, J. - LESSA, A. - RAMOS, L.M.D. Probing conversion-driven freeze-out at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)$ over-bar and $c(c)$ over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

3. [1.1] KNEES, P. - KPATCHA, E. - LARA, I. - LÓPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUÑOZ, C. Searching for sbottom LSP at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 31 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12414-4>, Registrované v: WOS

ADCA175

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark pair with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 7, art. no. 072003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.072003>

Citácie:

1. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIR, Y. - UDHAYASHANKAR, P.P. Lessons from ATLAS and CMS measurements of Higgs boson decays to second generation fermions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2024, no. 6, art. no. 49. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)049), Registrované v: WOS

3. [1.1] VARGOVÁ, L. - TVRDY, Z. - VYMAZALOVÁ, K. HEALTH STATUS OF THE POPULATION FROM THE PERIOD OF THE FUNNEL BEAKER CULTURE FROM MODRICE (BRNO-COUNTRY DISTRICT, CZECH REPUBLIC). In ANTHROPOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN DIVERSITY AND EVOLUTION. ISSN 0323-1119, 2024, vol. 62, no. 3, p. 231-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.26720/anthro.24.08.10.1>, Registrované v: WOS

ADCA176

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the standard model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into a $b(b)$ overbar pair in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 7, art. no. 072016. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.072016>

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR

AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - HMISSOU, A. - RAHILI, L. Revisiting inert doublet model parameters. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13014-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AVILA-RUEDA, S.D. - BECERRIL-PÉREZ, C.M. - ROSENDO-PONCE, A. - ZÁRATE-GUEVARA, O.E. - RAMÍREZ-MARTÍNEZ, A. - RIAÑO-GAYA, A. - ROSALES-MARTÍNEZ, F. VIABILITY OF VITRIFIED EMBRYOS FROM ROMOSINUANO AND TROPICAL MILKING CATTLE OVER TWO SEASONS OF THE YEAR IN VERACRUZ, MEXICO. In AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, NOV-DEC 2024, vol. 58, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v58i8.3153>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FREDERIX, R. - MOSKALETS, T. Five-flavour scheme predictions for $t(t)$ over $\bar{b}(b)$ over $\bar{b}$ at next-to-leading order accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 30 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13128-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KOLBE, H. Meta-Study on Sulphur Supply of Various Crop Species in Organic Farming Between 1998 and 2023 in European Countries-Part 2: Effects of S Concentration and N:S Ratio of Different Plant Parts on Dry Biomass, N-Uptake and Legume N₂ Fixation. In AGRONOMY-BASEL. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14122989>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SAN DIEGO-MCGLONE, M.L. - YÑIGUEZ, A.T. - BENICO, G. - LUM, W.M. - HUI, K.S. - LEONG, S.C.Y. - LEAW, C.P. - IWATAKI, M. - LIM, P.T. Fish Kills Related to Harmful Algal Bloom Events in Southeast Asia. In SUSTAINABILITY. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 10521. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su162310521>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VELÁSQUEZ-LEÓN, J. Hybrid violence in families with adolescents: case study from systemic clinical psychology. In REVISTA LATINOAMERICANA DE ESTUDIOS DE FAMILIA. ISSN 2145-6445, JAN-JUN 2024, vol. 16, no. 1, p. 119-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.17151/rlef.2024.16.1.7>, Registrované v: WOS

ADCA177 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 9, art. no. 092006. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.092006>

Citácie:

1. [1.1] FREITAS, A. - SONG, Q. Probing dark sector fermions in Higgs precision

studies and direct searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 24 2024, no. 1, art. no. 137. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)137), Registrované v: WOS

2. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS

ADCA178 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb⁻¹ of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 11, art. no. 112001. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.112001>

Citácie:

1. [1.1] ACAROGLU, H. - BLANKE, M. - HEISIG, J. - KRÄMER, M. - RATHMANN, L. Flavoured Majorana Dark Matter then and now: from freeze-out scenarios to LHC signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 26 2024, no. 6, art. no. 179. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)179), Registrované v: WOS

2. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - BOLICH, J. - DUTTA, J. - SENGUPTA, D. Natural anomaly mediation from the landscape with implications for LHC SUSY searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, L.G. - MANDETTA, M.A. Information manual for the family of the child with leukemia: reception study. In ACTA PAULISTA DE ENFERMAGEM. ISSN 0103-2100, 2024, vol. 37, art. no. eAO0002251. Dostupné na: <https://doi.org/10.37689/acta-ape/2024AO0002251>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ELLIS, J. - NAGATA, N. - OLIVE, K.A. - ZHENG, J.M. Electroweak loop contributions to the direct detection of wino dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 4 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12361-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Search for a leptoquark and vector-like lepton in a muon collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116564>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KHAN, I. - AHMED, W. - LI, T.J. - RAZA, S. Revisiting a Realistic Intersecting D6-Brane with Modified Soft SUSY Terms. In UNIVERSE. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10040176>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NAVARRO, I. - REAL, R. - MUÑOZ, A.R. - GONZÁLEZ, J.C. - FARFÁN, M.A. Teleconnection Between the Reproductive Parameters of the Bearded Vulture and Macroclimatic Oscillations: Implications for Conservation. In JOURNAL OF RAPTOR RESEARCH. ISSN 0892-1016, DEC 2024, vol. 58, no. 4, p. 426-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.3356/jrr2357>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SENGUPTA, D. Searches for new physics models via the same-sign diboson (SSdB) + $\exists T$ and precise measurement of top quark features at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 486., Registrované v: WOS

9. [1.1] YIN, X.W. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. - LI, T.J. Right-handed slepton bulk region for dark matter in generalized no-scale F-SU(5) with effective supernatural supersymmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115031>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

ADCA179 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of $t(\bar{t})$ over-bar differential cross-sections of highly boosted top quarks decaying to all-hadronic final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 1, art. no. 012003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.012003>

Citácie:

1. [1.1] AMIRKHANI, S. - VARZDAR, K. Avicenna on the Faculties of the Soul: a Critical Analysis with an Examination of Fahr al-Din al-Razi's Criticisms. In *ORIENS*. ISSN 0078-6527, DEC 2024, vol. 52, no. 1-2, p. 112-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/18778372-12340034>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPES, C.R. - CUNHA, R.A. Impact of coffee intake on human aging: Epidemiology and cellular mechanisms. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, DEC 2024, vol. 102, art. no. 102581. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102581>, Registrované v: WOS

ADCA180 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavor-changing neutral currents in top quark decays $t - H_c$ and $t - H_u$ in multilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032002. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032002>

Citácie:

1. [1.1] BAHL, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPDEPON, Q. - HLAD, N. - VERHAEGHE, B. - SERIAI, A.D. Assessing the Feasibility of Micro Frontend Architecture in Native Mobile App Development. In *PROCEEDINGS OF 2024 39TH ACM/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING, ASE 2024*. ISSN 1527-1366, 2024, p. 2309-2313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3691620.3695313>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANKA, M. - FUKS, B. - GARG, S.K. - POULOSE, P. Flavour-changing top quark decays in the alternative left-right model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138548>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GE, Z.F. - YANG, J.L. Top quark decays in the flavor-dependent U(1) X model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024,

vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GRIGORYEVA, N.V. - PAVLOVA, M.S. THE SALTOVO «FOOTPRINT» IN THE STARAYA LADOGA MATERIALS. In KRATKIE SOOBSHCHENIYA INSTITUTA ARKHEOLOGII. ISSN 0130-2620, 2024, no. 276, p. 238-249.

Dostupné na: <https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.276.238-249>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] LUPPI, M.A.R. - BEHRENS, M.A. Concepts of constructs and teaching knowledge in the view of complexity. In EDUCAR EM REVISTA. ISSN 0104-4060, 2024, vol. 40, art. no. e84349. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/1984-0411.84349>, Registrované v: WOS

- ADCA181 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - AAD, G. Search for top squarks decaying to tau sleptons in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032008>

Citácie:

1. [1.1] KODAL, E. The Function of Politics in the Acquisition of Virtue and Perfection According to al-Farabi. In BEYTULHIKME-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHILOSOPHY. ISSN 1303-8303, DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 1103-1124. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/beytulhikme.77947>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>,

Registrované v: WOS

- ADCA182 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events with four or more leptons in root s=13 TeV pp collisions with ATLAS. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032009. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032009>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>,

Registrované v: WOS

- ADCA183 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying to a photon and a hadronically decaying Z/W/H boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032015. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032015>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, T. *Probing the interactions of axion-like particles with electroweak bosons and the Higgs boson in the high energy regime at LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 81. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)081), Registrované v: WOS
2. [1.1] GERGOVA, I. *From Petersburg to Shipka via Mount Athos: Slavic Saints on the Shipka Iconostasis*. In *SLAVIA MERIDIONALIS*. ISSN 1233-6173, 2024, vol. 24, art. no. 3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.11649/sm.3088>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JEUTNER, V. *Sovereign Human Being*. In *SOVEREIGN HUMAN BEING: Carl Schmitt, Dietrich Bonhoeffer and Responsible Decision-Making*. 2024, p. 1-167., Registrované v: WOS
4. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
5. [1.1] VEHSE, P. *Normative Paradoxes and Dilemmas in Memorial Education*. In *ZEITSCHRIFT FÜR PADAGOGIK*. ISSN 0044-3247, JUL-AUG 2024, vol. 70, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA184

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances in the mass distribution of jet pairs with one or two jets identified as b-jets in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032016. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

ADCA185

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs bosons produced via vector-boson fusion and decaying into bottom quark pairs in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - KIEBACHER, S. - MASOUMINIA, M.R. - PAPAEFSTATHIOU, A. - PLÄTZER, S. - RICHARDSON, P. - SAMITZ, D. - SEYMOUR, M.H. - SIÓDMOK, A. - WHITEHEAD, J. *Herwig 7.3 release note*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 14 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13211-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. *Z polarization at an*

e+e- collider and properties of decay-lepton angular asymmetries. In PROCEEDINGS OF THE INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY. ISSN 0370-0046, SEP 2024, vol. 90, no. 3, p. 664-677. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s43538-024-00233-w>, Registrované v: WOS

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson properties in the diphoton decay channel with 36 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.052005>

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. Full one-loop radiative corrections to e plus $e^- \rightarrow l-l+l-l$ in the inert doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

3. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] DEY, A. - KEUS, V. - MORETTI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. A smoking gun signature of the 3HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 4 2024, no. 7, art. no. 38. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)038](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)038), Registrované v: WOS

5. [1.1] DOMÍNGUEZ, L.P. Search for low and high mass resonances with $\gamma\gamma/Z\gamma$ final states with the ATLAS detector. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 389., Registrované v: WOS

6. [1.1] HAUTPHENNE, S. - PATCH, B. Birth-and-Death Processes in Python: The BirDePy Package. In *JOURNAL OF STATISTICAL SOFTWARE*. ISSN 1548-7660, NOV 2024, vol. 111, no. 5, art. no. 05. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18637/jss.v111.i05>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HONG, T.T. - LE, V.K. - PHUONG, L.T.T. - HOI, N.C. - NGAN, N.T.K. - NHA, N.H.T. Decays of Standard Model-Like Higgs Boson $h \rightarrow \gamma\gamma, Z\gamma$ in a Minimal Left-Right Symmetric Model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, MAR 6 2024, vol. 2024, no. 3, art. no. 033B04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae029>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LIPATOV, A.V. - BARANOV, S.P. - MALYSHEV, M.A. Semihard QCD Processes beyond the Collinear Approximation. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 256-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624020047>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND*

PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS 10. [1.1] SCHUSTER-CRAIG, J. One Word Shapes a Nation. In ONE WORD SHAPES A NATION: Integration Politics in Germany. 2024, vol. 53, p. 1-408., Registrované v: WOS

11. [1.1] SPOR, S. Study on the sensitivity of the Higgs boson couplings in photon-photon collision at CLIC and muon collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f35>, Registrované v: WOS

ADCA187 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for heavy resonances decaying into bosonic and leptonic final states using 36 fb⁻¹ of proton-proton collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion graviproduction in chiral EFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE, B. Direct production of SM-singlet scalars at the muon collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138634>, Registrované v: WOS

4. [1.1] EVERS, M.M. - GRYNAVISKI, E. Price of Empire. In PRICE OF EMPIRE: American Entrepreneurs and the Origins of America's First Pacific Empire. 2024, p. 1-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009396356>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HENAO, J.A.A. Water management in the spectacle buildings in Roman Hispania. Historiographical balance. In SAGVNTVM-PAPELES DEL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA DE VALENCIA. ISSN 0210-3729, 2024, vol. 56, p. 183-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.56.28517>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KARKOUT, O. - PAPAESTATHIOU, A. - POSTMA, M. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - VAN DE VIS, J. - DU PREE, T. Triple Higgs

boson production and electroweak phase transition in the two-real-singlet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)077), Registrované v: WOS 9. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS 10. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS

ADCA188

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of Higgsinos in final states with at least three b-tagged jets in root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092002. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092002>

Citácie:

1. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion graviproduction in chiral EFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CAO, R.K. - CLINE, J.M. - MOORTHY, K. - XIAO, T.Z. Nonabelian kinetic mixing in a confining phase: a framework for composite dark photons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 2 2024, no. 2, art. no. 17. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)017), Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEZZERINI, M. - AQUINO, A. - DI PETTA, C. - GALLELLO, G. - PAGNOTTA, S. Minero-Petrographic Features and Physico-Mechanical Properties of the Macigno Sandstone in the Vellano Area (Pistoia, Tuscany, Italy). In INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY. ISSN 1640-4920, JAN-JUN 2024, no. 1, art. no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.29227/IM-2024-01-40>, Registrované v: WOS

ADCA189

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of dijet azimuthal decorrelations in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector and determination of the strong coupling. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092004. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092004>

Citácie:

1. [1.1] DEUR, A. - BRODSKY, S.J. - ROBERTS, C.D. QCD running couplings and effective charges. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN

0146-6410, JAN 2024, vol. 134, art. no. 104081. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104081>, Registrované v: WOS

ADCA190

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of heavy vectorlike quarks decaying into hadronic final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092005>

Citácie:

1. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA191

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for lepton-flavor violation in different-flavor, high-mass final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092008>

Citácie:

1. [1.1] CABARCAS, J.M. - PARADA, A. - QUINTERO-POVEDA, N. Implications of NSI constraints from ANTARES and IceCube on a simplified Z' model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138339>, Registrované v: WOS

ADCA192

AABOUD, M. - ABBOTT, B. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino-neutralino production using recursive jigsaw reconstruction in final states with two or three charged leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092012. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092012>

Citácie:

1. [1.1] AL-SALIMI, A. Arab Philosophical Trends. In ARAB PHILOSOPHICAL TRENDS: Responses to Modernity. 2024, p. 1-398., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions

for dark matter direct detection and the muon $g-2$. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OLIVEIRA, H.F.D. - NASCIMENTO, G.L.S.D. - GUILHERME, M.D. Rural education: an analysis of experiences in remote teaching narrated by teachers from rural schools. In *REVISTA BRASILEIRA DE EDUCACAO DO CAMPO-BRAZILIAN JOURNAL OF RURAL EDUCATION*. ISSN 2525-4863, 2024, vol. 9, art. no. e19035., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS

7. [1.1] ZANDONADI, M.G.L. - NOGUEIRA, D.N.G. - NASCIMENTO, A.S.M.D. - RUIZ, P.B.D. - FERREIRA, N.M.D. - GIROTI, S.K.D. - MENEGUETTI, F. Average direct cost of peripherally inserted central catheterization by nurses in hospitalized patients: a cost estimate. In *EINSTEIN-SAO PAULO*. ISSN 1679-4508, 2024, vol. 22, art. no. eGS0982. Dostupné na: https://doi.org/10.31744/einstein_journal/2024GS0982, Registrované v: WOS

ADCA193

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair and single production of vectorlike quarks in final states with at least one Z boson decaying into a pair of electrons or muons in pp collision data collected with the ATLAS detector at root $s=13$ TeV. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 11, art. no. 112010. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.112010>

Citácie:

1. [1.1] CALABRESE, R. - IORIO, A.O.M. - MORISI, S. - RICCIARDI, G. - VIGNAROLI, N. 331 models and bilepton searches at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055030>, Registrované v: WOS

ADCA194

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a Structure in the B-s(0) $\pi^+(\pi^-)$ Invariant Mass Spectrum with the ATLAS Experiment. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 120, no. 20, art. no. 202007. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.202007>

Citácie:

1. [1.1] HAZRA, A. - MARY, S.T. - SHARMA, N. - DHIR, R. Bc to A transition form factors and semileptonic decays in self-consistent covariant light-front approach. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13249-9>, Registrované v: WOS

ADCA195

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for the Decay of the Higgs Boson to Charm Quarks with the ATLAS Experiment. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 120, no. 21, art. no. 211802. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.211802>

Citácie:

1. [1.1] HAN, T. - LOW, M. - WU, T.A. *Quantum entanglement and Bell inequality violation in semi-leptonic top decays*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 192. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)192), Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. *Determining the CP property of $ht(t)\text{over-bar}$ coupling via a novel jet substructure observable*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS

ADCA196

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Low-Mass Dijet Resonances Using Trigger-Level Jets with the ATLAS Detector in pp Collisions at root s=13 TeV*. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 8, art. no. 081801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.081801>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, M.R. - CARONE, C.D. *Dijet spectrum in nonlocal and asymptotically nonlocal theories*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 11 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055018. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BABU, K.S. - BARMAN, R.K. - GONCALVES, D. - ISMAIL, A. *Probing lepton number violation and Majorana nature of neutrinos at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 132. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)132), Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DARMÉ, L. - DEANDREA, A. - MAHMOUDI, F. *Gauge SU(2)_f flavour transfers*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 28 2024, no. 5, art. no. 313. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)313](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)313), Registrované v: WOS

5. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRI, A. - SMOLKOVI, A. *Leading directions in the SMEFT: Renormalization effects*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075033>, Registrované v: WOS

ADCA197

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the Soft-Drop Jet Mass in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 9, art. no. 092001.

(2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.092001>

Citácie:

1. [1.1] ADAM, C. - MOURELLE, J.C. - COSTA, E.D. - HERDEIRO, C.A.R. - WERESZCZYNSKI, A. *Universal relations for rotating scalar and vector boson stars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 4 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 084017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.084017>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AKBAY, C. - BILGIÇ, A. - PAKSOY, M. *Analysis of Factors Affecting Household Food Consumption Away From Home in Türkiye*. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*. 2024, vol. 27, p. 493-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdogavi.1458676>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALEIXO, M. - LENZI, C.H. - DE PAULA, W. - DA ROCHA, R. *Quark stars in D3-D7 holographic model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 11 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12619-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BANERJEE, A. - PRADHAN, A. - DAYANANDAN, B. - ALI, A. *The role of pressure anisotropy on quark stars in gravity's rainbow*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 23 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13120-x>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BOUSDER, M. - SALMANI, E. - RIADSOLH, A. - EL BELKACEMI, M. - EZ-ZAHRAOUI, H. *Geometric Constraints on the Speed of Sound and Properties of Neutron Stars*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 6 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05721-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BUONANNO, A. - JAKOBSEN, G.U. - MOGULL, G. *Post-Minkowskian theory meets the spinning effective-one-body approach for two-body scattering*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 19 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.044038>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. *Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS
8. [1.1] CLEVINGER, A. - DEXHEIMER, V. - PETERSON, J. *Dense-matter equation of state at zero & finite temperature*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 14002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429614002>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GEISSEL, A. - GORDA, T. - BRAUN, J. *Pressure and speed of sound in two-flavor color-superconducting quark matter at next-to-leading order*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014034>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUO, L. - NIU, Y.F. *PSR J0952-0607 and GW170817: Direct multimessenger constraints on neutron star equation of state through a novel wide-ranging correlation*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 22

- 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L012801. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L012801>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LASKOS-PATKOS, P. - KOLIOGIANNIS, P.S. - MOUSTAKIDIS, C.C. Hybrid stars in light of the HESS J1731-347 remnant and the PREX-II experiment. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 14 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 063017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.063017>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Z.W. - TANG, Z.W. Probing ultralight isospin-violating mediators at GW170817. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 90. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)090](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)090), Registrované v: WOS
13. [1.1] LOPES, L.L. Role of the symmetry energy slope in neutron stars: Exploring the model dependency. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015805. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.015805>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MAJUMDAR, P. A possible quantum gravity hint in binary black hole merger. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138467>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MAMMEI, J.M. - HOROWITZ, C.J. - PIEKAREWICZ, J. - REED, B.T. - SFIENTI, C. Neutron Skins: Weak Elastic Scattering and Neutron Stars. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 321-342. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-024207>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MARCZENKO, M. Average speed of sound in neutron stars. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 25 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045811>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MARIANI, M. - RANEA-SANDOVAL, I.F. - LUGONES, G. - ORSARIA, M.G. Could a slow stable hybrid star explain the central compact object in HESS J1731-347?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 19 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 043026. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.043026>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MAURYA, S.K. - ERREHYMY, A. - DAOUD, M. - MYRZAKULOV, K. - UMBETOVA, Z. Effect of torsion and electric charge parameters on the configuration of anisotropic compact stars in $f(r)$ gravity. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101586. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101586>, Registrované v: WOS
19. [1.1] MAURYA, S.K. - JASIM, M.K. - ERREHYMY, A. - BOSHKAYEV, K. - MUSTAFA, G. - DAYANANDAN, B. Bose-Einstein Condensation dark matter models generated by gravitational decoupling. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101665. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101665>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MROCZEK, D. Bayesian analysis of nontrivial features in the speed of sound inside neutron stars in light of astrophysical and pQCD constraints. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 03002. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429603002>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NAROLA, H. - JANQUART, J. - MEIJER, Q. - HARIS, K. - VAN DEN BROECK, C. Gravitational-wave parameter estimation with relative binning: Inclusion of higher-order modes and precession, and applications to lensing and

- third-generation detectors. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 31 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 084085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.084085>, Registrované v: WOS
22. [1.1] NASHED, G.G.L. - CAPOZZIELLO, S. Constraining $f(R)$ gravity by Pulsar SAX J1748.9-2021 observations. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 24 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12866-8>, Registrované v: WOS
23. [1.1] NEUWEILER, A. - DIETRICH, T. - BRÜGMANN, B. - GIANGRANDI, E. - KIUCHI, K. - SCHIANCHI, F. - MÖSTA, P. - SHANKAR, S. - GIACOMAZZO, B. - SHIBATA, M. General relativistic magnetohydrodynamic simulations with BAM: Implementation and code comparison. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 18 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 084046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.084046>, Registrované v: WOS
24. [1.1] PAL, S. - CHAUDHURI, G. Effect of dark matter interaction on hybrid star in the light of the recent astrophysical observations. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/064>, Registrované v: WOS
25. [1.1] PAN, Y. - DIAO, J.W. - QI, J.Z. - LI, J. - CAO, S. - JIANG, Q.Q. Testing the spatial geometry of the Universe with TianQin: Prospect of using supermassive black hole binaries. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, MAR 8 2024, vol. 683, art. no. A91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245798>, Registrované v: WOS
26. [1.1] PARMAR, V. - THAPA, V.B. - KUMAR, A. - BANDYOPADHYAY, D. - SINHA, M. Bayesian inference of the dense-matter equation of state of neutron stars with antikaon condensation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 15 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045804>, Registrované v: WOS
27. [1.1] PIEKAREWICZ, J. Heaven and Earth: Nuclear Astrophysics after GW170817. In *XLV SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS 2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 301, art. no. 01003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202430101003>, Registrované v: WOS
28. [1.1] PRADHAN, B.K. - CHATTERJEE, D. - ALVAREZ-CASTILLO, D.E. Probing hadron-quark phase transition in twin stars using f -modes. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, JUN 21 2024, vol. 531, no. 4, p. 4640-4655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae1425>, Registrované v: WOS
29. [1.1] RAHIMI, F. - REZAEI, Z. Effects of dark matter on the spontaneous scalarization in neutron stars. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 1 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13361-w>, Registrované v: WOS
30. [1.1] RAHIMI, F. - REZAEI, Z. Scalarized hybrid neutron stars in scalar tensor gravity. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 24 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13122-9>, Registrované v: WOS
31. [1.1] RICIGLIANO, G. - JACOBI, M. - ARCONES, A. Impact of nuclear matter properties on the nucleosynthesis and the kilonova from binary neutron star merger ejecta. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, AUG 24 2024, vol. 533, no. 2, p. 2096-2112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae1979>, Registrované v: WOS
32. [1.1] ROULET, J. - VENUMADHAV, T. Inferring Binary Properties from Gravitational-Wave Signals. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND*

PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 207-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-121423-100725>, Registrované v: WOS

33. [1.1] SACCA, F. *Social Representations of Gender Violence in Italy. In SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press. 2024, p. 1-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS*

34. [1.1] SEDAGHAT, J. - PANAH, B.E. - MORADI, R. - ZEBARJAD, S.M. - BORDBAR, G.H. *Quark stars in massive gravity might be candidates for the mass gap objects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12505-2>, Registrované v: WOS*

35. [1.1] SINGH, K.N. - MAURYA, S.K. - ERREHYMY, A. - DONMEZ, O. - MYRZAKULOV, K. - SMITHA, T.T. *Stability of compact stars in a uniform density background cloud. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13661-1>, Registrované v: WOS*

36. [1.1] TANGPHATI, T. - BANERJEE, A. - SAKALLI, I. - PRADHAN, A. *Quark stars in Rastall gravity with recent astrophysical observations. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, AUG 2024, vol. 90, p. 422-433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.03.045>, Registrované v: WOS*

37. [1.1] TANGPHATI, T. - GOGOI, D.J. - PRADHAN, A. - BANERJEE, A. *Investigating stable quark stars in Rastall-Rainbow gravity and their compatibility with gravitational wave observations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY ASTROPHYSICS. ISSN 2214-4048, JUN 2024, vol. 42, p. 12-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jheap.2024.02.006>, Registrované v: WOS*

38. [1.1] TANGPHATI, T. - SAKALLI, I. - BANERJEE, A. - ALI, A. *Interacting quark star with pressure anisotropy and recent observations. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, OCT 2024, vol. 91, p. 392-405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.07.019>, Registrované v: WOS*

39. [1.1] TANGPHATI, T. - SAKALLI, I. - BANERJEE, A. - PRADHAN, A. *Behaviors of quark stars in the Rainbow Gravity framework. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101610>, Registrované v: WOS*

40. [1.1] TANIGUCHI, K. - TAKAGISHI, S. - KASE, R. *Hairy black holes in extended Einstein-Maxwell-scalar theories with magnetic charge and kinetic couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 2 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.044006>, Registrované v: WOS*

41. [1.1] TSAO, B.J. - KHAMESRA, B. - GRACIA-LINARES, M. - LAGUNA, P. *Black hole-neutron star binary mergers: the impact of stellar compactness. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, NOV 7 2024, vol. 41, no. 21, art. no. 215004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad7c12>, Registrované v: WOS*

42. [1.1] URBAN, P.A. - SCHORTMAN, E.M. *Ancient Southeast Mesoamerica. In ANCIENT SOUTHEAST MESOAMERICA: Political Economies without the State. 2024, p. 1-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781316779347>, Registrované v: WOS*

43. [1.1] VENNETI, A. - GAUTAM, S. - BANIK, S. - AGRAWAL, B.K. *Unraveling the global behavior of equation of state by explicit finite nuclei constraints. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138756>, Registrované v: WOS*

44. [1.1] VUORINEN, A. *PARTICLE-THEORY INPUT FOR NEUTRON-STAR PHYSICS*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 4, art. no. 4-A4. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.4-A4>, Registrované v: WOS
45. [1.1] WEI, S.N. - FENG, Z.Q. - JIANG, W.Z. *Correlation of the hyperon potential stiffness with hyperon constituents in neutron stars and heavy-ion collisions*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138658>, Registrované v: WOS
46. [1.1] XIE, W.J. *Implications of the empirical neutron-star mass formula in constraining the parameters of the nuclear equation of state*. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 6, art. no. 262011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0405>, Registrované v: WOS
47. [1.1] ZHAO, R.J. - FURLANETTO, S.R. *Dust in high-redshift galaxies: reconciling UV attenuation and IR emission*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, SEP 2024, no. 9, art. no. 018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/09/018>, Registrované v: WOS
- ADCA198 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Probing the Quantum Interference between Singly and Doubly Resonant Top-Quark Production in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 15, art. no. 152002. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.152002>
Citácie:
1. [1.1] ZáRATE, S. *Drought mending: Experimenting with drought in suburban southern California*. In *JOURNAL OF POLITICAL ECOLOGY*. ISSN 1073-0451, 2024, vol. 31, p. 1-20., Registrované v: WOS
- ADCA199 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Resonant and Nonresonant Higgs Boson Pair Production in the b(b)over-bar tau(+) tau(-) Decay Channel in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 19, art. no. 191801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.191801>
Citácie:
1. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. *Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS
- ADCA200 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Combination of the Searches for Pair-Produced Vectorlike Partners of the Third-Generation Quarks at root s=13 TeV with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 21, art. no. 211801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.211801>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. Vector-like singlet quarks: A roadmap. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHUNG, Y. Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRI, A. - SMOLKOVI, A. Leading directions in the SMEFT: Renormalization effects. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075033>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS
6. [1.1] STEFANEK, B.A. Non-universal probes of composite Higgs models: new bounds and prospects for FCC-ee. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 103. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)103), Registrované v: WOS

ADCA201

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for R-parity-violating supersymmetric particles in multi-jet final states produced in p-p collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 785, p. 136-158. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.08.021>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] TIBERGHIE, D. *Maxime Durand-Fardel (1815-1899), author of the first memoir on child suicide, published in the Annales Medico-Psychologiques in 1855. In ANNALES MEDICO-PSYCHOLOGIQUES. ISSN 0003-4487, DEC 2024, vol. 182, no. 10, p. 985-992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amp.2024.08.003>, Registrované v: WOS*

ADCA202

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of $H \rightarrow b(b)\overline{b}$ decays and VH production with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 786, p. 59-86. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.013>

Citácie:

1. [1.1] ABDY, Z. - NAJAFABADI, M.M. Prospect study for the measurement of the Hbb coupling at the LHC and FCC-hh. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 22 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 093003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.093003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. Full one-loop radiative corrections to $e^+e^- \rightarrow 1\text{-}1+1\text{-}1\text{-}$ in the inert doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

4. [1.1] ASTERIADIS, K. - BEHRING, A. - MELNIKOV, K. - NOVIKOV, I. - RÖNTSCH, R. QCD corrections to Higgs boson production and $H \rightarrow b\overline{b}$ decay in weak boson fusion. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 16 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054017>, Registrované v: WOS

5. [1.1] AVELEIRA, B.C. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. A comparative study of flavour-sensitive observables in hadronic Higgs decays. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 9 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 789. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13127-4>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CAL, P. - VON KUK, R. - LIM, M.A. - TACKMANN, F.J. qT spectrum for Higgs boson production via heavy quark annihilation at N^3LL' ; + aN^3LO . In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 3 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076005>, Registrované v: WOS

7. [1.1] GAULD, R. - HAISCH, U. - SCHNELL, L. SMEFT at NNLO plus PS: Vh production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 31 2024, no. 1, art. no. 192. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)192), Registrované v: WOS

8. [1.1] GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. - WILLIAMS, C. Four-jet event shapes in hadronic Higgs decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 19 2024, no. 3, art. no. 104. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)104), Registrované v: WOS

9. [1.1] LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 28

2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TSANG, J.T. - DELLA MORTE, M. B-physics from lattice gauge theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 253-270. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01011-3>, Registrované v: WOS

ADCA203 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined measurement of differential and total cross sections in the H - gamma gamma and the H - ZZ* - 4l decay channels at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 114-133. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.019>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] HONG, T.T. - LE, V.K. - PHUONG, L.T.T. - HOI, N.C. - NGAN, N.T.K. - NHA, N.H.T. Decays of Standard Model-Like Higgs Boson $h \rightarrow \gamma\gamma, Z\gamma$ in a Minimal Left-Right Symmetric Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAR 6 2024, vol. 2024, no. 3, art. no. 033B04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SACCA, F. Social Representations of Gender Violence in Italy. In SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press. 2024, p. 1-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

ADCA204 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for exclusive Higgs and Z boson decays into J/psi gamma, psi (2S) gamma, and Upsilon(nS) gamma at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 134-155. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.024>

Citácie:

1. [1.1] AJJATH, A.H. - SHAO, H.S. - SIMON, L. FKS subtraction for quarkonium production at NLO. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 5 2024, no. 7, art. no. 50. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)050), Registrované v: WOS

- ADCA205 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on off-shell Higgs boson production and the Higgs boson total width in ZZ - 4l and ZZ - 2l2ν final states with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 223-244. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.048>
- Citácie:
- [1.1] DEGRASSI, G. - GRÖBER, R. - VITTI, M. Virtual QCD corrections to $gg \rightarrow ZZ$: top-quark loops from a transverse-momentum expansion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 244. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)244](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)244), Registrované v: WOS
 - [1.1] HAISCH, U. - RUHDORFER, M. - SCHMID, K. - WEILER, A. Quantum collider probes of the fermionic Higgs portal. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.112>, Registrované v: WOS
 - [1.1] IDEGAWA, C. - SENAHA, E. Electron electric dipole moment and electroweak baryogenesis in a complex singlet extension of the Standard Model with degenerate scalars. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138332>, Registrované v: WOS
- ADCA206 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant W Z production in the fully leptonic final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 787, p. 68-88. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.021>
- Citácie:
- [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS
- ADCA207 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a Z boson in proton-proton collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 557-577. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.023>
- Citácie:
- [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS
- ADCA208 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross section for isolated-photon plus jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 578-602. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.035>

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. *Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230),*

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPATOV, A.V. - BARANOV, S.P. - MALYSHEV, M.A. *Semihard QCD Processes beyond the Collinear Approximation. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 256-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624020047>, Registrované v: WOS*

ADCA209

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the production cross section of three isolated photons in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 55-76. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.057>*

Citácie:

1. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. *Triboson production in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS*

2. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - CHAVEZ, S.L.P. - PELLICCIOLI, G. *NLO corrections to triple vector-boson production in final states with three charged leptons and two jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)187), Registrované v: WOS*

3. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. *Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS*

ADCA210

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for W ' - tb decays in the hadronic final state using pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 327-348. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.036>*

Citácie:

1. [1.1] NGAIRANGBAM, V.S. - SPANNOVSKY, M. *Interpretable deep learning models for the inference and classification of LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 2 2024, no. 5, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)004), Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. *Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na:*

- [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS
- ADCA211 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs boson in the llbb final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 783, p. 392-414. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.07.006>
- Citácie:
- [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - RADCHENKO, K. - ROMACHO, M.O.O. - WEIGLEIN, G. First shot of the smoking gun: probing the electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell+\ell\text{-}tt$ and $\nu\nu b\bar{b}$ final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 19 2024, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)107), Registrované v: WOS
 - [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. - GOURE, K. Higgs photon associated production in a two Higgs doublet type-II seesaw model at future electron-positron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13247-x>, Registrované v: WOS
- ADCA212 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for diboson resonances with boson-tagged jets in pp collisions at root S=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 777, p. 91-113. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.12.011>
- Citácie:
- [1.1] AHRICHE, A. - BELLILET, M.L. - KHOJALI, M.O. - KUMAR, M. - MULAUDZI, A.T. Scale invariant scotogenic model: CDF-II W-boson mass and the 95 GeV excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015025>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ARCADI, G. - KHAN, S. Axion dark matter and additional BSM aspects in an extended 2HDM setup. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015011>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BAGNASCHI, E. - CORCELLA, G. - FRANCESCHINI, R. - SENGUPTA, D. Rise and Fall of Light Top Squarks in the LHC Top-Quark Sample. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 8 2024, vol. 133, no. 6, art. no. 061801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.061801>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. *Moduli dynamics in effective nested warped geometry in four dimensions and some cosmological implications*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)003), Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, L. - CHAN, T.W. - KEPHART, T.W. - KEUNG, W.Y. - YUAN, T.C. *GUT origins of general electroweak multiplets and their oblique parameters*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116393>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CHEUNG, C.Y. *Hayek and Post-War Chinese Liberalism*. In *HAYEK AND POST-WAR CHINESE LIBERALISM: Beyond the Enlightenment and National Salvation*. 2024, p. 1-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-64888-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

8. [1.1] DORSCH, G.C. - LOUZI, A.A. - SÁNCHEZ-VEGA, B.L. - VIGLIONI, A.C.D. *Vacuum stability in the one-loop approximation of a 331 model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 7 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12840-4>, Registrované v: WOS

9. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

10. [1.1] KITADONO, Y. - INAGAKI, T. *Mass generation via nonlinear massive solution in Higgs potential and particle creations*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138741>, Registrované v: WOS

11. [1.1] YANG, J.L. - GE, Z.F. - YANG, X.Y. - CUI, S.K. - FENG, T.F. *W boson mass in NP models with an extra U(1) gauge group*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad7012>, Registrované v: WOS

ADCA213

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates produced in association with a Z boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 776, p. 318-337. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.049>

Citácie:

1. [1.1] AYAZI, S.Y. - HOSSEINI, M. - MEHDIABADI, S.P. - ROUZBEHI, R. *Vector dark matter and LHC constraints, including a 95 GeV light Higgs boson*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CELIK, A. *Exploring hidden signal: Fine-tuning ResNet-50 for dark matter detection*. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, DEC 2024, vol. 305, art. no. 109348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109348>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAKDAR, S. - GHOSH, D.K. - HUNG, P.Q. - KHAN, N. - NANDA, D. A model of pseudoscalar dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2024, vol. 1008, art. no. 116721. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116721>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ENGLERT, C. - LAZANU, A. - MILLINGTON, P. Scalar radiation zeros at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 23 2024, no. 12, art. no. 176. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)176), Registrované v: WOS

5. [1.1] HIGUCHI, R. - IGURO, S. - OKAWA, S. - OMURA, Y. Light mass window of inert doublet dark matter with lepton portal interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075007>, Registrované v: WOS

ADCA214

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of differential cross sections of isolated-photon plus heavy-flavour jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 776, p. 295-317. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.054>

Citácie:

1. [1.1] LIPATOV, A.V. - BARANOV, S.P. - MALYSHEV, M.A. Semihard QCD Processes beyond the Collinear Approximation. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 256-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624020047>, Registrované v: WOS

ADCA215

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 199. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5661-z>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, U. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. Resurrecting the LHC discovery potential in the extended type-II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALABRESE, R. - IORIO, A.O.M. - MORISI, S. - RICCIARDI, G. - VIGNAROLI, N. 331 models and dilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GANGULY, J. Deviation from μ - τ symmetry and lepton flavor violation with generalized CP transformations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2024, vol. 39, no. 11N12, art. no. 2450033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500337>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HABA, N. - SHIMIZU, Y. - YAMADA, T. Vacuum stability and conditions for Q-ball formation in the Type II Seesaw model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2024, vol. 39, no. 11N12, art. no. 2450050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500507>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HARZ, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHEN, T.Y. - URRUTIA-QUIROGA, S. *TeV-scale lepton number violation: Connecting leptogenesis, neutrinoless double beta decay, and colliders*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035024>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KANG, S.K. - RAMOS, R. *Common origin of dark matter, baryon asymmetry and neutrino masses in the standard model with extended scalars*. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, JUL 2024, vol. 85, no. 1, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-024-01080-0>, Registrované v: WOS

ADCA216 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and multiple b-jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 6, art. no. 107. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)107)

Citácie:

1. [1.1] ELLIS, J. - NAGATA, N. - OLIVE, K.A. - ZHENG, J.M. *Electroweak loop contributions to the direct detection of wino dark matter*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 4 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12361-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KNEES, P. - KPATCHA, E. - LARA, I. - LÓPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUÑOZ, C. *Searching for sbottom LSP at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 31 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12414-4>, Registrované v: WOS

ADCA217 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet fragmentation in 5.02 TeV proton-lead and proton-proton collisions with the ATLAS detector. In *Nuclear Physics A*, 2018, vol. 978, p. 65-106. (2017: 1.992 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.07.006>

Citácie:

1. [1.1] KANG, Z.B. - XING, H.X. - ZHAO, F.Y. - ZHOU, Y.Y. *Polarized fragmenting jet functions in inclusive and exclusive jet production*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 26 2024, no. 3, art. no. 142. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)142), Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. *A formalism for extracting track functions from jet measurements*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

ADCA218 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new non-resonant phenomena in high-mass dilepton final states with the ATLAS detector (vol 11, 005, 2020). In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no.4, art. no.142. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)142)

Citácie:

1. [1.1] KOSTYLEVA, E. *TOWARDS ALEXANDER GORSKY'S THREE THESES*

ON PSYCHOANALYSIS. In LOGOS. ISSN 0869-5377, 2024, vol. 34, no. 5, p. 115-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.17323/0869-5377-2024-5-115-139>, Registrované v: WOS

- ADCA219 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for phenomena beyond the Standard Model in events with large b-jet multiplicity using the ATLAS detector at the LHC (vol 81, 11, 2021). In European Physical Journal C, 2021, vol.81, no.3, art.no.249. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08970-8>

Citácie:

1. [1.1] CHACANA, N.G. - ERRÁZURIZ, V.R. MAKING SCIENCE IN FEMININE: FILOMENA RAMÍREZ AND THE STRATEGIES DEVELOPED BYTEACHERS TO PRODUCE AND DISSEMINATE KNOWLEDGE IN CHILE. In ASCLEPIO-REVISTA DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LA CIENCIA. ISSN 0210-4466, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 2, art. no. e27. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/asclepio.2024.27>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTÍN-MORENO, B.S. - GUIJA, J. - BLANCO, M. - PORRAS-SEGOVIA, A. - PEREIRA-SÁNCHEZ, V. - BACA-GARCÍA, E. - GINER, L. Underdiagnosis, Undertreatment, and Noncompliance With Treatment in People Who Died by Suicide. In JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. ISSN 0160-6689, SEP 2024, vol. 85, no. 3, art. no. 23m15182. Dostupné na: <https://doi.org/10.4088/JCP.23m15182>, Registrované v: WOS

- ADCA220 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABUD, A. - Sopková, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top-quark mass in tt 1-jet events collected with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.11, art. no.150. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2019\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2019)150)

Citácie:

1. [1.1] BECCHETTI, M. Two-loop master integrals for a planar topology contributing to $pp \rightarrow t(\bar{t})\text{over-bar}j$. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 051., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENGEL, N. - BRETTING, J. Why remember ? a cultural studies approach to an "education after Auschwitz" in changing constellations of remembrance. In ZEITSCHRIFT FUR PADAGOGIK. ISSN 0044-3247, JUL-AUG 2024, vol. 70, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAVERDA, G. - RUBIO, J. Ricci reheating reloaded. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2024, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/03/033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STAMOU, I. - CLESSE, S. Can primordial black holes form in the standard model?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2024, vol. 109, no. 12, art. no. 123501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.123501>, Registrované v: WOS

- ADCA221 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of ZZ production in the llvv final state with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.10, art. no.127. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)127)

Citácie:

1. [1.1] CETINKAYA, V. - SPOR, S. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. Search for the anomalous ZZZ and Z Z γ gauge couplings through the process $e^+ e^- \rightarrow Z Z$ with unpolarized and polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 16 2024, vol. 139, no. 4, art. no. 335. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05138-7>, Registrované v: WOS

ADCA222

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $Z\gamma \rightarrow \nu\nu\gamma$ production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous triple gauge-boson couplings. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.12, art. no.010. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2018\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2018)010)

Citácie:

1. [1.1] AMARKHAIL, H. - INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. Probing anomalous $\gamma\gamma\gamma\gamma$ couplings at a future muon collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2024, vol. 1005, art. no. 116592. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116592>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CETINKAYA, V. - SPOR, S. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. Search for the anomalous ZZZ and Z Z γ gauge couplings through the process $e^+ e^- \rightarrow Z Z$ with unpolarized and polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 16 2024, vol. 139, no. 4, art. no. 335. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05138-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GURKANLI, E. Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, H.J. Probing new physics at the LHC and future colliders: SMEFT and beyond. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, OCT 2024, vol. 346, p. 48-50. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2024.08.006>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Sensitivity of polarizations and spin correlations of Z boson to anomalous neutral triple gauge couplings at lepton collider with polarized beams. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055047>, Registrované v: WOS

ADCA223

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the W-boson mass in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector (vol 78, 110, 2018). In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.11, art.no.898. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6354-3>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. - BELLILET, M.L. - KHOJALI, M.O. - KUMAR, M. - MULAUDZI, A.T. Scale invariant scotogenic model: CDF-II W-boson mass and the 95 GeV excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024,

- vol. 110, no. 1, art. no. 015025. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015025>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - KHAN, S. Axion dark matter and additional BSM aspects in an extended 2HDM setup. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015011. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015011>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAGNASCHI, E. - CORCELLA, G. - FRANCESCHINI, R. - SENGUPTA, D. Rise and Fall of Light Top Squarks in the LHC Top-Quark Sample. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, AUG 8 2024, vol. 133, no. 6, art. no. 061801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.061801>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. Moduli dynamics in effective nested warped geometry in four dimensions and some cosmological implications. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)003), Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, L. - CHAN, T.W. - KEPHART, T.W. - KEUNG, W.Y. - YUAN, T.C. GUT origins of general electroweak multiplets and their oblique parameters. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116393>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEUNG, C.Y. Hayek and Post-War Chinese Liberalism. In *HAYEK AND POST-WAR CHINESE LIBERALISM: Beyond the Enlightenment and National Salvation*. 2024, p. 1-238. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/978-3-031-64888-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DORSCH, G.C. - LOUZI, A.A. - SÁNCHEZ-VEGA, B.L. - VIGLIONI, A.C.D. Vacuum stability in the one-loop approximation of a 331 model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 7 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12840-4>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KITADONO, Y. - INAGAKI, T. Mass generation via nonlinear massive solution in Higgs potential and particle creations. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138741. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138741>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, J.L. - GE, Z.F. - YANG, X.Y. - CUI, S.K. - FENG, T.F. W boson mass in NP models with an extra U(1) gauge group. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113102. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad7012>, Registrované v: WOS

ADCA224

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of vector-like top quarks in events with one lepton, jets, and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no.8, p.1-40. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2017\)052](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2017)052)

Citácie:

1. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENITO-OREJAS, J.I. - ALVAREZ-ALVAREZ, M. - ALONSO-VIELBA, J. - MUNOZ-MORENO, M.F. Audio-vestibular prognosis of patients with idiopathic sudden hearing loss and vértigo. In *REVISTA ORL*. 2024, vol. 15, no. 3, p. 165-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.14201/orl.32020>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAINZ, E.V. - SEMPERE, A.M.S. - LÓPEZ, O.V. - GÓMEZ, J.C. Use of clinical ultrasound in primary care: Thyroid nodule. In *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. ISSN 1138-3593, DEC 2024, vol. 50, no. 9, art. no. 102384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102384>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TADROS, M. - ABDALLAH, A. - MISSAK, M. THE MONASTERY OF ST. HEDRA IN ASWAN, AS A COPTIC PILGRIMAGE DESTINATION. In *EGYPTIAN JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL AND RESTORATION STUDIES*. ISSN 2090-4932, DEC 2024, vol. 14, no. 2, p. 343-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejars.2024.396704>, Registrované v: WOS

ADCA225

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for invisible Higgs boson decays in vector boson fusion at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 793, p. 499-519. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.024>

Citácie:

1. [1.1] HAISCH, U. - RUHDORFER, M. - SCHMID, K. - WEILER, A. Quantum collider probes of the fermionic Higgs portal. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.112>, Registrované v: WOS

ADCA226

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 795, p. 56-75. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.03.067>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - RADCHENKO, K. - ROMACHO, M.O.O. - WEIGLEIN, G. First shot of the smoking gun: probing the

electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell+\ell$ - tt and $v\bar{v}bb$ final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 19 2024, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)107), Registrované v: WOS

3. [1.1] CAPDEVILA, B. - CRIVELLIN, A. - LIZANA, J.M. - POKORSKI, S. *SU(2)_L deconstruction and flavour (non)-universality. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 5 2024, no. 8, art. no. 031. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)031), Registrované v: WOS*

4. [1.1] DARMÉ, L. - DEANDREA, A. - MAHMOUDI, F. *Gauge SU(2)_f flavour transfers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2024, no. 5, art. no. 313. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)313](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)313), Registrované v: WOS*

5. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] HARZ, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHEN, T.Y. - URRUTIA-QUIROGA, S. *TeV-scale lepton number violation: Connecting leptogenesis, neutrinoless double beta decay, and colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035024>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. *Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS*

ADCA227

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for vector-boson resonances decaying to a top quark and bottom quark in the lepton plus jets final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 347-370. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.032>*

Citácie:

1. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - JUEID, A. - MORETTI, S. - ÖZDAL, O. *A novel search strategy for right-handed charged gauge bosons at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. FEB 21 2024, no. 2, art. no. 150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)150), Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. *Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS*

ADCA228

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the nuclear modification factor for inclusive jets in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 108-128. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).*

(2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.076>

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. *Exploring the time axis within medium-modified jets*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARATA, J. - MILHANO, J.G. - SADOBYEV, A.V. *Picturing QCD jets in anisotropic matter: from jet shapes to energy energy correlators*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 20 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12514-1>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

4. [1.1] EHLERS, R. *Measuring jet quenching with a Bayesian inference analysis of hadron and jet data by JETSCAPE*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 15009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429615009>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. *Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LUO, T. - HE, Y.Y. - CAO, S.S. - WANG, X.N. *Linear Boltzmann transport for jet propagation in the quark-gluon plasma: Inelastic processes and jet modification*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034919. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034919>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. *Jet suppression and azimuthal anisotropy from RHIC to LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014009>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, E.K. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. *Flavor dependence of jet quenching in heavy-ion collisions from a Bayesian analysis*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138549.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138549>, Registrované v: WOS

ADCA229 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of photon-jet transverse momentum correlations in 5.02 TeV Pb + Pb and pp collisions with ATLAS*. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 789, p. 167-190. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.023>

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. *Exploring the time axis within medium-modified jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SIRIMANNA, C. - TACHIBANA, Y. *Photon-triggered jets as probes of multi-stage jet modification. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 11008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429611008>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHOU, F.B. - BREWER, J. - MAZELIAUSKAS, A. *Minijet quenching in non-equilibrium quark-gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 28 2024, no. 6, art. no. 214. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)214](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)214), Registrované v: WOS*
- ADCA230 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Study of the hard double-parton scattering contribution to inclusive four-lepton production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 595-614. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.01.062>*
- Citácie:
1. [1.1] ANDERSEN, J.R. - MONNI, P.F. - ROTTOLI, L. - SALAM, G.P. - SOTO-ONTOSO, A. *Exploring High-Purity Multiparton Scattering at Hadron Colliders. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 23 2024, vol. 132, no. 4, art. no. 041901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.041901>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BARANOV, S.P. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - SNIGIREV, A.M. *Double Parton Scattering Versus Jet Quenching. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 823-827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601064>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] DIEHL, M. - FABRY, F. - PLOESSL, P. *Evolution of colour correlated double parton distributions: a quantitative study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 29 2024, no. 2, art. no. 229. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)229), Registrované v: WOS*
 4. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *Charmed meson pair production in high-energy pp collisions within the QCD color dipole approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230182>, Registrované v: WOS*
- ADCA231 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with two charged leptons and two jets at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 1, art. no. 016. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)016)*
- Citácie:
1. [1.1] BANERJEE, P. - YAJNIK, U.A. *Gravitational wave signature of generic disappearance of Z2-symmetry breaking domain walls. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 3 2024, no. 1, art. no. 7. Dostupné na:*

- [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)007](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)007), Registrované v: WOS
2. [1.1] BOSSIO, E. - AGOSTINI, M. Probing beyond the standard model physics with double-beta decays. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, FEB 1 2024, vol. 51, no. 2, art. no. 023001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad11f9>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHULIÁ, S.C. - MIRANDA, O.G. - VALLE, J.W.F. Leptonic neutral-current probes in a short-distance DUNE-like setup. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 7 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115007>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - JUEID, A. - MORETTI, S. - ÖZDAL, O. A novel search strategy for right-handed charged gauge bosons at the Large Hadron Collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 21 2024, no. 2, art. no. 150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)150), Registrované v: WOS
 5. [1.1] FRIDELL, K. - GRÁF, L. - HARZ, J. - HATI, C. Probing lepton number violation: a comprehensive survey of dimension-7 SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 154. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)154), Registrované v: WOS
 6. [1.1] HARZ, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHEN, T.Y. - URRUTIA-QUIROGA, S. TeV-scale lepton number violation: Connecting leptogenesis, neutrinoless double beta decay, and colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035024>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] HMIDENE, A. - BENNASR, H. - M';SAHLI, F. Implementation of Generalized Model Predictive Control Algorithm for DC-DC Boost Converter on STM32. In *ELECTRICA*. ISSN 2619-9831, SEP 1 2024, vol. 24, no. 3, p. 722-732. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/electrica.2024.24059>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] LOPEZ, A.M. - CLOWES, R.G. - WILLIGER, G.M. A Big Ring on the sky. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, JUL 2024, no. 7, art. no. 055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/07/055>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] PATEL, U. - ADARSH, P. - PATRA, S. - SAHU, P. Leptogenesis in a Left-Right Symmetric Model with double seesaw. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAR 5 2024, no. 3, art. no. 29. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)029), Registrované v: WOS
 11. [1.1] SATIR, D.G. - ATAN, SÜ - KAVLAK, O. - ERTEM, G. - SEZER, H. - KAZANKAYA, F. - TETIK, S. - ALTINTAS, R.Y. - AHSUN, S. Effects of simulation-based education on nursing students'; perceptions of positive birth and natural birth approaches. In *CLINICAL SIMULATION IN NURSING*. ISSN 1876-1399, DEC 2024, vol. 97, art. no. 101649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecns.2024.101649>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

- ADCA232 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of Higgs bosons in the $b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$ final state using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 1, art. no. 030. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)030](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)030)
- Citácie:
1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS*
 3. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. Moduli dynamics in effective nested warped geometry in four dimensions and some cosmological implications. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)003), Registrované v: WOS*
 4. [1.1] CHIANG, C.W. - HSIEH, F.Y. - HSU, S.C. - LOW, I. Deep learning to improve the sensitivity of Di-Higgs searches in the $4b$ channel. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 20 2024, no. 9, art. no. 139. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)139), Registrované v: WOS*
 5. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGGLE, F. - MORETTI, S. - MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS*
 6. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS*
 7. [1.1] PAPAESTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS*
 8. [1.1] ROBENSA, T. TRSM benchmark planes - EPS-HEP2023 update. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 055., Registrované v: WOS*
- ADCA233 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 5, art. no. 164. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)164)
- Citácie:

1. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. *Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. *Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SHANG, L.L. - YAN, Y.X. - MORETTI, S. - YANG, B.F. *Single production of an exotic vectorlike Y quark at future high energy pp colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115016>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] TALEBI, A. - VYNOKUROV, D. - ATTAR, F. - DENGLER, J. - NAQINEZHAD, A. *Vegetation of the southern slopes of Mt. Damavand, Iran: a comprehensive phytosociological classification. In VEGETATION CLASSIFICATION AND SURVEY. ISSN 2683-0671, DEC 23 2024, vol. 5, p. 301-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.136825>, Registrované v: WOS*
- ADCA234 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Searches for third-generation scalar leptoquarks in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 6, art. no. 144. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2019\)144](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2019)144)*
- Citácie:
1. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. *LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. - WATANABE, R. *Global fit to $b \rightarrow c \tau \nu$ anomalies as of Spring 2024. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075005>, Registrované v: WOS*
- ADCA235 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Study of the rare decays of B⁰ and B⁻ mesons into muon pairs using data collected during 2015 and 2016 with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 098. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)098)*
- Citácie:
1. [1.1] ALLWICHER, L. - BEAREVIC, D. - PIAZZA, G. - ROSAURO-ALCARAZ, S. - SUMENSARI, O. *Understanding the first measurement of $B(B \rightarrow K \nu \bar{\nu})$. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138411>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ANDERSSON, M. - MARSHALL, A.M. - PETRIDIS, K.A. - SMITH, E.

- Strange Things in Bottom-to-Strange Decays: The Standard Model Turned Upside Down?.* In SYMMETRY-BASEL. JUN 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 638. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16060638>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAKKER, C.J. - REARDON, E.E. - BROWN, S.J. - THEIS-MAHON, N. - SCHROTER, S. - BOUTER, L. - ZEEGERS, M.P. Identification of retracted publications and completeness of retraction notices in public health. In JOURNAL OF CLINICAL EPIDEMIOLOGY. ISSN 0895-4356, SEP 2024, vol. 173, art. no. 111427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2024.111427>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BECIREVIC, D. - JAFFREDO, F. - PINHEIRO, J.P. - SUMENSARI, O. Lepton flavor violation in exclusive $b \rightarrow d l l j$ and $b \rightarrow s l l j$ decay modes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 7 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075004>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CARTELLE, P.A. - WILLIAMS, R.M. Lepton Flavour Universality in Rare B Decays. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 822. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070822>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, K.F. Searches for Rare Decays at CMS. In 22ND CONFERENCE ON FLAVOR PHYSICS AND CP VIOLATION, FPCP 2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 312, art. no. 01003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431201003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] COSMIN-IONUT, C. - ANDREEA, T. - RAZVAN, C. - CRISTIAN, O. - COSMIN, U. - ANDREI, I. - DORIANA, A.F. - FORNA, N. PRACTICAL INTERFERENCES IN THE EVOLUTION OF DENTAL PROSTHETICS. In ROMANIAN JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. OCT-DEC 2024, vol. 16, no. 4, p. 86-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.62610/RJOR.2024.4.16.8>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CZAJA, M. - MISIAK, M. Current Status of the Standard Model Prediction for the $B_s \rightarrow \mu^+ \mu^-$ Branching Ratio. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 917. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070917>, Registrované v: WOS
9. [1.1] D'ALISE, A. - FABIANO, G. - FRATTULILLO, D. - IACOBACCI, D. - SANNINO, F. - SANTORELLI, P. - VIGNAROLI, N. New physics pathways from B processes. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2024, vol. 1006, art. no. 116631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116631>, Registrované v: WOS
10. [1.1] FLEISCHER, R. - MALAMI, E. - REHULT, A. - VOS, K.K. Targeting (pseudo)-scalar CP violation with $B_s \rightarrow \mu^+ \mu^-$. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 183. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)183), Registrované v: WOS
11. [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, JAN 23 2024, vol. 2025, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, T. - QIAN, Z.N. - SCHMIDT, M.A. - YUAN, M. The quark flavor-violating ALPs in light of B mesons and hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 20 2024, no. 5, art. no. 232. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)232](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)232), Registrované v: WOS
13. [1.1] OWEN, P. - SERRA, N. Status and prospects of the LHCb experiment. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 225-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01010-4>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SAKAI, L.M. - KNIHS, N.D. - ALVAREZ, A.G. - TREVISO, P. - MAGALHAES, A.L.P. - POPOV, D.C. Educational technology to support patient safety in the operating room: clinical simulation guides. In *REVISTA LATINO-AMERICANA DE ENFERMAGEM*. ISSN 1518-8345, 2024, vol. 32, art. no. e4368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1518-8345.7085.4368>, Registrované v: WOS

15. [1.1] VARDANI, J. - SAIN, R. Model-independent analysis of new physics effects in $B \rightarrow K2^*(1430) \mu^+ \mu^-$ decay. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 15 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13508-9>, Registrované v: WOS

ADCA236 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for large missing transverse momentum in association with one top-quark in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 5, art. no. 041. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)041)

Citácie:

1. [1.1] CURRÀ, E. - GIANNETTI, I. - RUSSO, M. Self-supporting thin Shells in Italy. *Space and Structure of the Industrial Buildings (1930-1970)*. In *INFORMES DE LA CONSTRUCCION*. ISSN 0020-0883, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 575, art. no. 6893. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/ic.6893>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FOMENKO, E.V. - AKIMOSCHKINA, G.V. - ANSHITS, A.G. Investigation of the Composition of Dispersed Particles in Fly Ash and Determination of the Routes of PM10 Formation from the Mineral Components of Lignite. In *CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. ISSN 0869-8538, 2024, vol. 32, no. 6, p. 860-868. Dostupné na: <https://doi.org/10.15372/CSD2024621>, Registrované v: WOS

ADCA237 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the four-lepton invariant mass spectrum in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 4, art. no. 048. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)048)

Citácie:

1. [1.1] HAISCH, U. - RUHDORFER, M. - SCHMID, K. - WEILER, A. Quantum collider probes of the fermionic Higgs portal. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.112>, Registrované v: WOS

ADCA238 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of $t(t)\text{-over-bar}$ gamma production in leptonic final states at root s=13 TeV in ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 382. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6849-6>

Citácie:

1. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Complete NLO corrections to top-quark pair production with isolated photons. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 10 2024, no. 7, art. no. 91. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)091), Registrované v: WOS

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $W^{+/-}Z$ production cross sections and gauge boson polarisation in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 535. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7027-6>

Citácie:

1. [1.1] BERNAL, A. *Quantum tomography of helicity states for general scattering processes*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 10 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116007>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. *Triboson production in the SMEFT*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS
3. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. *SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAO, T.N. - LE, D.N. *NLO electroweak corrections to doubly-polarized W^+W^- production at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12579-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. *NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS
6. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. *NLO EW corrections to polarised W^+W^- production and decay at the LHC*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138539>, Registrované v: WOS
7. [1.1] EL FAHAM, H. - PELLICCIOLI, G. - VRYONIDOU, E. *Triple-gauge couplings in LHC diboson production: a SMEFT view from every angle*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 12 2024, no. 8, art. no. 87. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)087), Registrované v: WOS
8. [1.1] GROSSI, M. - PELLICCIOLI, G. - VICINI, A. *From angular coefficients to quantum observables: a phenomenological appraisal in di-boson systems*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 120. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)120), Registrované v: WOS
9. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. *Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the 2mz threshold*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LE, D.N. *Multiboson production at the LHC*. In *48TH VIETNAM CONFERENCE ON THEORETICAL PHYSICS, VCTP-48*. ISSN 1742-6588, 2024,

vol. 2744, art. no. 012001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2744/1/012001>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MARTIN, A. A case study of SMEFT $O(1/\Lambda^4)$ effects in diboson processes: $pp \rightarrow W^\pm (l^\pm \nu) \gamma$. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2024, no. 5, art. no. 223. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)223](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)223), Registrované v: WOS

12. [1.1] PELLICCIOLI, G. - ZANDERIGHI, G. Polarised-boson pairs at the LHC with NLOPS accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 8 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12347-4>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZANOLI, S. Combining NNLO QCD and NLO EW corrections matched to parton showers for $W^\pm Z$ production using MiNNLOPS. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY.

2024, art. no. 068., Registrované v: WOS

- ADCA240 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived neutral particles in pp collisions at root s=13 TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 481. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6962-6>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

- ADCA241 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the photon identification efficiencies with the ATLAS detector using LHC Run 2 data collected in 2015 and 2016. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 3, art. no. 205. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6650-6>

Citácie:

1. [1.1] BASTOS, F.B. Judging Composite Decision-Making. In JUDGING COMPOSITE DECISION-MAKING: The Transformation of European Administrative Law. ISSN 2513-9096, 2024, p. 1-260. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5040/9781509980451>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DRŽIK, D. - FORGAC, F. Slovak morphological tokenizer using the Byte-Pair Encoding algorithm. In PEERJ COMPUTER SCIENCE. NOV 19 2024, vol. 10, art. no. e2465. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.2465>, Registrované v: WOS

- ADCA242 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for scalar leptoquarks and differential cross-section measurements in dilepton-dijet events in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of root s=13TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 733. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7181-x>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

ADCA243

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged scalar bosons decaying into same-sign W boson pairs with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 1, art. no. 58. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6500-y>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, U. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. Resurrecting the LHC discovery potential in the extended type-II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BÉLANGER, G. - DUTTA, J. - GODBOLE, R.M. - KRAML, S. - MITRA, M. - PADHAN, R. - ROY, A. Revisiting the decoupling limit of the Georgi-Machacek model with a scalar singlet. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 8 2024, no. 10, art. no. 58. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)058](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)058), Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

ADCA244

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Comparison of Fragmentation Functions for Jets Dominated by Light Quarks and Gluons from pp and Pb plus Pb Collisions in ATLAS. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 4, art. no. 042001. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.042001>

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. Exploring the time axis within medium-modified jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, E.K. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Flavor dependence of jet quenching in heavy-ion collisions from a Bayesian analysis. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138549>, Registrované v:

WOS

ADCA245 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Searches for Invisible Higgs Boson Decays with the ATLAS Experiment. In *Physical Review Letters*, 2019, vol. 122, no. 23, art. no. 231801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.231801>

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - CRIADO, J.C. - DJOUADI, A. Iteration on the Higgs portal for vector dark matter and its effective field theory description. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075005>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] LEITE, J. - SADHUKHAN, S. - VALLE, W.F. Dynamical scoto-seesaw mechanism with gauged $B - L$ symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, H.Y. - HOU, H.S. - QIAN, Z.N. - XU, Q.J. - WANG, B.W. Electroweak corrections to Higgs boson production via ZZ fusion at the future LHeC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116021>, Registrované v: WOS

ADCA246 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Production of a Long-Lived Neutral Particle Decaying within the ATLAS Hadronic Calorimeter in Association with a Z Boson from pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2019, vol. 122, no. 15, art. no. 151801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.151801>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

ADCA247 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. -

BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Electron reconstruction and identification in the ATLAS experiment using the 2015 and 2016 LHC proton-proton collision data at $s=13$ TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 8, art. no. 639. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7140-6>

Citácie:

1. [1.1] *ESCALONA, P. - ACEVEDO, S. - AREYUNA, P. -*

BENÍTEZ-IRARRÁZABAL, G. - SOLAR, P. - ZERWEKH, A. Vector dark matter from the 5-dimensional representation of SU(2)_L. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 28 2024, no. 11, art. no. 162. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)162), Registrované v: WOS

2. [1.1] *GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

ADCA248 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Modelling radiation damage to pixel sensors in the ATLAS detector. In Journal of Instrumentation, 2019, vol. 14, no. 6, art. no. P06012. (2018: 1.366 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/06/P06012>

Citácie:

1. [1.1] *SUNDAR, P.S. - CHOWDHURY, C. - KAMARTHI, S. Industrial Internet of Things Enabled Kata Methodology of Assembly Line Productivity Improvement: Insights from a Case Study. In PROCESSES. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2611. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12112611>, Registrované v: WOS*

ADCA249 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Operation and performance of the ATLAS Tile Calorimeter in Run 1. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 987. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6374-z>

Citácie:

1. [1.1] *SIBILYEV, M. - BARSUK, S. - BOYARINTSEV, A. - CARBONE, A. - KOLESNIKOV, O. - SIBILIEVA, T. Development of material and method for 3D printing an absorber for a sampling detector. In FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1027-5495, 2024, vol. 31, no. 4, p. 592-600. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.15407/fm31.04.592>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *WEN, A.Y. - ARGÜELLES, C.A. - KHEIRANDISH, A. - MURASE, K. Detecting High-Energy Neutrinos from Galactic Supernovae with ATLAS. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 8 2024, vol. 132, no. 6, art. no. 061001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.061001>, Registrované v: WOS*

ADCA250 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of missing transverse momentum reconstruction with the ATLAS detector using proton proton collisions at root $s=13$ TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 11, art. no. 903. (2017: 5.172

- IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6288-9>

Citácie:

1. [1.1] LARRUQUERT, J.I. - LÓPEZ-REYES, P. - GUTIÉRREZ-LUNA, N. - HONRADO-BENÍTEZ, C. - PESUDO, V. *Far UV coatings for liquid-Ar time projection chambers. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAY 2024, vol. 19, no. 5, art. no. C05028. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/C05028>, Registrované v: WOS

ADCA251

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - GAŽO, Emil - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, art.no. S08003. (2007: 0.216 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/3/08/S08003>

Citácie:

1. [1.1] HE, L. - LI, S.Y. - QIU, J.T. - ZHANG, C.H.M. *DIO-SLAM: A Dynamic RGB-D SLAM Method Combining Instance Segmentation and Optical Flow. In SENSORS. SEP 2024, vol. 24, no. 18, art. no. 5929. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/s24185929>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NACHTIGALL, N. - HOUBEN, A. - DRONSKOWSKI, R. *Multievent Correlation with Neutron Volume Detectors. In QUANTUM BEAM SCIENCE. DEC 2024, vol. 8, no. 4, art. no. 30. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/qubs8040030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, K.L. *SU(3) Gauge Symmetry: An Experimental Review of Diffractive Physics in e plus p, p plus p, p plus A, and A plus A Collision Systems. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 898. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/sym16070898>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SURESH, R. - BISHNOI, H. - KUKLIN, A.V. - PARIKH, A. - MOLOKEEV, M. - HARINARAYANAN, R. - GHARAT, S. - HIBA, P. *Revolutionizing physics: a comprehensive survey of machine learning applications. In FRONTIERS IN PHYSICS. FEB 16 2024, vol. 12, art. no. 1322162. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1322162>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAROVA, V. - KAZAKOVA, K. - SOLDATOV, E. *The Matrix Method for Estimating the Background Induced by the Misidentification of a Jet as a Photon in pp Collider Experiment. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 741-745. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1063779624700102>, Registrované v: WOS

ADCA252

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV and comparison to the inclusive jet cross-section at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 8, art. no. 2509. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2509-4>

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. *Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230),*

Registrované v: WOS

ADCA253

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA,

Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a light charged Higgs boson in the decay channel $H^+ - c(s)\text{over-bar}$ in $t(t)\text{over-bar}$ events using pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 6, art. no. 2465. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2465-z>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - KRAB, M. - SEMLALI, S. Accommodating the LHC charged Higgs boson excess at 130 GeV in the general two-Higgs doublet model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2024, vol. 51, no. 11, art. no. 115003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad7d24>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARHRIB, A. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. -

SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Searching for $H\text{-}hh\text{-}bb\text{>}\tau\tau$ in the 2HDM type-I at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055020>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, S. Fermionic decay of charged Higgs boson in low-mass region in Georgi-Machacek model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2024, vol. 39, no. 32, art. no. 2450139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501392>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MORETTI, S. - SONG, M.Y. Enhanced four-body decays of charged Higgs bosons into off-shell pseudoscalar Higgs and $W^\pm$ boson pairs in a lepton-specific 2-Higgs doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 737. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13112-x>, Registrované v: WOS

ADCA254 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Multi-channel search for squarks and gluinos in $\sqrt{s} = 7$ TeV pp collisions with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2362. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2362-5>

Citácie:

1. [1.1] DI NICOLA, V. Emile Nelligan (1879-1941) Our Contemporary: Between Freedom and Constraint. In SANTE MENTALE AU QUEBEC. ISSN 0383-6320, FAL 2024, vol. 49, no. 2, p. 321-332., Registrované v: WOS

ADCA255 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Single hadron response measurement and calorimeter jet energy scale uncertainty with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2305. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2305-1>

Citácie:

1. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

- [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), *Registrované v: WOS*
- ADCA256 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the $t(t)$ -over-bar production cross section in the tau plus jets channel using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2328. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2328-7>
- Citácie:*
1. [1.1] *ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS*
- ADCA257 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top quark pair relative differential cross-sections with ATLAS in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 1, art. no. 2261. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2261-1>
- Citácie:*
1. [1.1] *ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS*
- ADCA258 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 1, art. no. 086. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2013\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2013)086)
- Citácie:*
1. [1.1] *BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS*
- ADCA259 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct chargino production in anomaly-mediated supersymmetry breaking models based on a disappearing-track signature in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 1, art. no. 131. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2013\)131](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2013)131)

Citácie:

1. [1.1] FENG, T.X. - WANG, X. - BU, H.M. - SUN, K. - QIN, X.K. - XIE, R. - ZHU, L.G. - WEI, X. *Cervical Rotation-Traction Manipulation for Cervical Radiculopathy: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Control Trials*. In *JOURNAL OF PAIN RESEARCH*. ISSN 1178-7090, 2024, vol. 17, p. 4055-4070. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JPR.S481803>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.H. - SUN, Y. - MA, C. *An overview of grid-forming technology and its application in new-type power system*. In *GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION-CHINA*. ISSN 2096-5117, OCT 2024, vol. 7, no. 5, p. 541-552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloi.2024.10.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHALVIRI, G. - MOHEBBI, N. - MIRBAHA, F. - MAJDZADEH, R. - YAZDIZADEH, B. - GHOLAMI, K. - GROBLER, L. - ROSE, C.J. - CHIN, W.Y. *Improving adverse drug event reporting by healthcare professionals*. In *COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS*. ISSN 1469-493X, 2024, no. 10, art. no. CD012594. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/14651858.CD012594.pub2>, Registrované v: WOS

ADCA260 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter candidates and large extra dimensions in events with a jet and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, vol. 2013, no. 4, art. no. 075. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2013\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2013)075)

Citácie:

1. [1.1] BARBAT, M.F. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - TOLOS, L. *Comprehensive study of compact stars with dark matter*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023013. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. *Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS

ADCA261 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons through the violation of lepton universality in $t(\bar{t})$ over-bar events using pp collision data at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, vol. 2013, no. 3, art. no. 076. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2013\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2013)076)

Citácie:

1. [1.1] AL-JAWALDEH, A. - PERUCIC, A.M. - HAMMERICH, A. - MONEIM, A.R.I.A. - IBRAHIM, E. - ALMATROOSHI, F.E. - ALKHALAF, M.M. - LETAIEF, M. - ALALI, N.K. - ALGHAITH, T.M. - ABBASS, M.M.S. *A review of sugar-sweetened beverages taxation in Saudi Arabia and United Arab Emirates*. In *EASTERN MEDITERRANEAN HEALTH JOURNAL*. ISSN 1020-3397, NOV 2024, vol. 30, no. 11, p. 746-756. Dostupné na: <https://doi.org/10.26719/2024.30.11.746>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMED, M. - ALOSMAN, K. *Optimizing encrypted search in the cloud using autoencoder-based query approximation*. In *BAGHDAD SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2078-8665, 2024, vol. 21, no. 12, p. 4201-4211. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21123/bsj.2024.10215>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PASHKEVICH, N.V. - KHLOPONINA, V.S. - POZDNYAKOV, N.A. - AVERICHEVA, A.A. *Analysing the problems of reproducing the mineral resource base of scarce strategic minerals. In JOURNAL OF MINING INSTITUTE. ISSN 2411-3336, 2024, vol. 270, p. 1004-1023.*, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHONG, Z. - WANG, B. - ZHANG, Y.Q. - ZHOU, J. *Optimal Scheduling of Island Integrated Energy Systems Considering Demand Response and System Flexibility. In 2024 4TH POWER SYSTEM AND GREEN ENERGY CONFERENCE, PSSEC 2024. 2024, p. 673-678. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/PSSEC62376.2024.10721103>, Registrované v: WOS

ADCA262 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of ZZ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and limits on anomalous ZZZ and ZZ gamma couplings with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 3, art. no. 128. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2013\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2013)128)

Citácie:

1. [1.1] KOUTROULIS, F. - MEGIAS, E. - POKORSKI, S. - QUIRÓS, M. *Dark branes for dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055015. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055015>, Registrované v: WOS

ADCA263 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Characterisation and mitigation of beam-induced backgrounds observed in the ATLAS detector during the 2011 proton-proton run. In Journal of Instrumentation, 2013, vol. 8, art. no. P07004. (2012: 1.656 - IF, Q2 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/8/07/P07004>

Citácie:

1. [1.1] HRUBY, P. *Silver Mining in the Kingdom of Bohemia (13th-14th Centuries). In SILVER MINING IN THE KINGDOM OF BOHEMIA (13TH-14TH CENTURIES). ISSN 1872-8103, 2024, vol. 91. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1163/9789004693661>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOZAL, R.R. - JIMÉNEZ, I.R. *THE INCORPORATION OF WOMEN TO PHARMACEUTICAL SALES IN SPAIN (1915-2000). In ASCLEPIO-REVISTA DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LA CIENCIA. ISSN 0210-4466, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 2, art. no. e30. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3989/asclepio.2024.30>, Registrované v: WOS

ADCA264 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of hard double-parton interactions in W(-lv) plus 2-jet events at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In New Journal of Physics, 2013, vol. 15, art. no. 033038. (2012: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 3.368 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/15/3/033038>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J.R. - MONNI, P.F. - ROTTOLI, L. - SALAM, G.P. - SOTO-ONTOSO, A. *Exploring High-Purity Multiparton Scattering at Hadron Colliders. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 23 2024, vol. 132, no. 4, art. no. 041901. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.041901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIEHL, M. - FABRY, F. - PLOESSL, P. Evolution of colour correlated double parton distributions: a quantitative study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 29 2024, no. 2, art. no. 229. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)229), Registrované v: WOS
3. [1.1] REITINGER, D. - ZIMMERMANN, C. - DIEHL, M. - SCHAEFER, A. Double parton distributions with flavor interference from lattice QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 17 2024, no. 4, art. no. 87. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)087), Registrované v: WOS

ADCA265 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section of jets in association with a Z boson in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 7, art. no. 032. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2013\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2013)032)

Citácie:

1. [1.1] MONFARED, S.T. - BANOS, L.I.E. High- p_T Azimuthal Correlations of Z plus jet and Multi-jet Production. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 280., Registrované v: WOS

ADCA266 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct third-generation squark pair production in final states with missing transverse momentum and two b-jets in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 10, art. no. 189. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2013\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2013)189)

Citácie:

1. [1.1] KNEES, P. - KPATCHA, E. - LARA, I. - LÓPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUÑOZ, C. Searching for sbottom LSP at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 31 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12414-4>, Registrované v: WOS

ADCA267 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark charge in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 11, art. no. 031. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Complete NLO corrections to top-quark pair production with isolated photons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2024, no. 7, art. no. 91. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)091), Registrované v: WOS

ADCA268 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Top Quark Polarization in Top-Antitop Events from Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 23, art.

no. 232002. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.232002>

Citácie:

1. [1.1] BERNREUTHER, W. - CHEN, L. - SI, Z.G. Binned top quark spin correlation and polarization observables. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 14 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116016>, Registrované v: WOS

ADCA269

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for third generation scalar leptoquarks in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, vol. 2013, no. 6, art. no. 033. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2013\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2013)033)

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVIS, J.B. Identity, Capabilities, and Changing Economics. In *IDENTITY, CAPABILITIES, AND CHANGING ECONOMICS: Reflexive, Adaptive, Socially Embedded Individuals*. 2024, p. 1-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009438247>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KLAVER, S. - ROTONDO, M. Lepton Flavor Universality Tests in Semileptonic $b \rightarrow c$ Decays. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 964. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16080964>, Registrované v: WOS

ADCA270

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct slepton and gaugino production in final states with two leptons and missing transverse momentum with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 718, no. 3, p. 879-901. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.058>

Citácie:

1. [1.1] FEIKE, A. - FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A.P. Combination and reinterpretation of LHC SUSY searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)122), Registrované v: WOS

ADCA271

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of heavy top-like quarks decaying to a high-p(T) W boson and a b quark in the lepton plus jets final state at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 718, no. 4-5, p. 1284-1302. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] MOHANKUMAR, A. - GANESH, R. - SHANMUGAM, P. *Exploring the Connection Between Bacterial Biofilms and Renal Calculi: A Comprehensive Review. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, NOV 2024, vol. 18, no. 4, p. 2262-2283. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.18.4.44>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PATETTA, M.J. - JACOB, K.C. - DESLAURIER, J. - CHOUBEY, A.S. - DRAKE, B.A. - PERESADA, D. - LIPMAN, M. - GONZALEZ, M.H. *Ligamentous and capsular injuries of metacarpophalangeal joints: Comprehensive analysis and clinical insights. In JOURNAL OF HAND AND MICROSURGERY. ISSN 0974-3227, DEC 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 100132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jham.2024.100132>, Registrované v: WOS*
- ADCA272 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for prompt lepton-jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 299-317. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.034>
- Citácie:
1. [1.1] EIRIKSDÓTTIR, H.S. - HREIOARSDÓTTIR, A.E. *OBSERVATIONS AND DOCUMENTATION IN PRESCHOOLS: PRESCHOOL STAFF EXPERIENCE. In TIMARIT UM UPPELDI OG MENNTUN-ICELANDIC JOURNAL OF EDUCATION. ISSN 2298-8394, 2024, vol. 33, no. 1, p. 55-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.24270/tuom.2024.33.4>, Registrované v: WOS*
- ADCA273 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events with photons, bottom quarks, and missing transverse momentum in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 261-279. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.041>
- Citácie:
1. [1.1] ALMUDHAFAR, R.Z. - ALMUDHAFAR, S.M. - ALMAYAH, B.A. *ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS IN AL-MANATHIRA DISTRICT AND ITS SPATIAL RELATIONSHIP IN THE DISTRIBUTION OF LIVESTOCK. In ARCHIVES FOR TECHNICAL SCIENCES. ISSN 1840-4855, 2024, no. 31, p. 359-367. Dostupné na: <https://doi.org/10.70102/afts.2024.1631.359>, Registrované v: WOS*
- ADCA274 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the jet radius and transverse momentum dependence of inclusive jet suppression in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 220-241. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.024>
- Citácie:
1. [1.1] GUO, Y. - QIU, L.H. - ZHAO, R.Z. - STRICKLAND, M. *Energy loss of a heavy fermion in a collisional QED plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114025>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - ALI, Y. - ZAMAN, A. *Analysis of pT spectra for $\phi(1020)0$ mesons in Cu-Au collisions at 200 GeV, using PYTHIA and Tsallis*

function. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 227-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.03.002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet suppression and azimuthal anisotropy from RHIC to LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014009>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, E.K. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Flavor dependence of jet quenching in heavy-ion collisions from a Bayesian analysis. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138549>, Registrované v: WOS

ADCA275 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for displaced muonic lepton jets from light Higgs boson decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 721, no. 1-3, p. 32-50. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.02.058>

Citácie:

1. [1.1] ALARABI, S. - SANTORA, M. Review: Path Planning Techniques for Automated Guided Vehicles (AGVs). In *2024 9TH ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOT SYSTEMS, ACIRS*. 2024, p. 33-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACIRS62330.2024.10684912>, Registrované v: WOS

ADCA276 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a heavy narrow resonance decaying to $e\mu$, $e\tau$, or $\mu\tau$ with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions at the LHC. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 723, no. 1-3, p. 15-32. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.04.035>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA277 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement with the ATLAS detector of multi-particle azimuthal correlations in p plus Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 725, no. 1-3, p. 60-78. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.06.057>

Citácie:

1. [1.1] GARDIM, F.G. - RENATA, K. - DA SILVA, T.N. Smallest drop of QGP: Thermodynamic properties of p-Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014904>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUPCZAK, R. - DA SILVA, T.N. - DOMINGUES, T.S. - LUZUM, M. - DENICOL, G.S. - GARDIM, F.G. - GIANNINI, A.V. - FERREIRA, M.N. - HIPPERT, M. - NORONHA, J. - CHINELLATO, D.D. - TAKAHASHI, J. *Causality violations in simulations of large and small heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034908>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TöRNVIST, R. - ZAPP, K. *Small systems and the single-hit approximation in the AMY parton cascade ALPACA. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138952>, Registrované v: WOS*

ADCA278 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the high-mass Drell-Yan differential cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 725, no. 4-5, p. 223-242. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.07.049>

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - BARONTINI, A. - CANDIDO, A. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - HEKHORN, F. - KASSABOV, Z. - LAURENTI, N. - MAGNI, G. - NOCERA, E.R. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. - STEGEMAN, R. - UBIALI, M. *The path to N3LO parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 3 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12891-7>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS*

ADCA279 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4:7 fb(-1) of $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton collision data. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 1, art. no. 012008. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.012008>

Citácie:

1. [1.1] EL OUNI, A. - BEN MESSAOUD, F. - KHAYATI, R. - ABDELKAFI, C. - MEDDEB, Z. - HAMZAOUI, S. - LARBI, T. - TOUJANI, S. - BOUSLAMA, K. *Aetiology of Vascular Purpura in a Single Centre Experience: Contribution of Clinical and Paraclinical Data. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. ISSN 2529-198X, MAR 2024, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.31138/mjr.280723.aov>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARIN, N.M. - LAZAR, M.N. - POPA, M. - GALAON, T. - PASCU, L.F.

Current Trends in Development and Use of Polymeric Ion-Exchange Resins in Wastewater Treatment. In MATERIALS. DEC 2024, vol. 17, no. 23, art. no. 5994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17235994>, Registrované v: WOS

ADCA280 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of upsilon production in 7 TeV pp collisions at ATLAS. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 5, art. no. 052004. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.052004>

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, B. - SAHU, D. - DEB, S. - SINGH, C.R. - SAHOO, R. *J/ψ and ψ(2S) polarization in proton-proton collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider using PYTHIA8. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 18 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034910>, Registrované v: WOS*

ADCA281 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter Candidates and Large Extra Dimensions in Events with a Photon and Missing Transverse Momentum in pp Collision Data at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 1, art. no. 011802. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.011802>

Citácie:

1. [1.1] DE ROECK, A. *Dark matter searches at accelerators. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2024, vol. 1003, art. no. 116480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116480>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HIDALGO, J. - Córdova-González, J. - SOTO-HEIM, P. - ULLOA, L. - Núñez, L. - SANTORO, C.M. *THE VISIONARY LEGACY OF RENÉ LARA QUIROZ IN FOUNDING THE DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY, THE CHUNGARA JOURNAL, AND THE MUSEO ARQUEOLÓGICO SAN MIGUEL DE AZAPA. In CHUNGARA-REVISTA DE ANTHROPOLOGIA CHILENA. ISSN 0717-7356, APR-JUN 2024, vol. 56, no. 2, p. 185-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.4067/S0717-73562024005000601>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROSE, J.C. - TORREY, P. - VILLAESCUSA-NAVARRO, F. - VOGELSBERGER, M. - O'NEIL, S. - MEDVEDEV, M. - LOW, R. - ADHIKARI, R. - ANGLÉS-ALCÁZAR, D. *Inferring warm dark matter masses with deep learning. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2024, vol. 527, no. 1, p. 739-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3260>, Registrované v: WOS*

ADCA282 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of Associated Near-Side and Away-Side Long-Range Correlations in root S-NN=5.02 TeV Proton-Lead Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 18, art. no. 182302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.182302>

Citácie:

1. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. *Particle Production in pA Collisions at Mid-Rapidity in the Color Glass Condensate. In UNIVERSE. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 58. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/universe10020058>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARKER, A.B. - MELVIN, R.L. - GODWIN, R.C. - BENZ, D. - WAGENER, B.M. Machine Learning Predicts Unplanned Care Escalations for Post-Anesthesia Care Unit Patients during the Perioperative Period: A Single-Center Retrospective Study. In JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS. ISSN 0148-5598, JUL 23 2024, vol. 48, no. 1, art. no. 69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10916-024-02085-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FUJII, K. - ENSS, T. Hydrodynamic Attractor in Ultracold Atoms. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 23 2024, vol. 133, no. 17, art. no. 173402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.173402>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GYULAI, L. - BÍRÓ, G. - VÉRTESI, R. - BARNAFÖLDI, G.G. How far can we see back in time in high-energy collisions using charm hadrons?. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2024, vol. 51, no. 8, art. no. 085103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad59b9>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS

7. [1.1] QIN, G.Y. Collective properties and hard probes of quark-gluon plasma. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 3, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-0176>, Registrované v: WOS

ADCA283 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle event shape variables in inclusive $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton interactions with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 88, no. 3, art. no. 032004. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.88.032004>

Citácie:

1. [1.1] MIRANDA, M.E.I. - MICHILENA, A.J.V. - PAZMIÑO, J.A.D. - IBUJES, J.J.B. CHALLENGES FOR ECUADORIAN SOCIETY: WOMEN AND ELECTIONS. EDUCATION PROGRAM PROPOSAL. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 174-183., Registrované v: WOS

2. [1.1] VENEGAS-CORDERO, N. - MARCINKOWSKI, P. - STACHOWICZ, M. - GRYGORUK, M. On the role of water balance as a prerequisite for aquatic and wetland ecosystems management: A case study of the Biebrza catchment, Poland. In ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY. ISSN 1642-3593, DEC 2024, vol. 24, no. 4, p. 808-819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2024.08.001>, Registrované v: WOS

ADCA284 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the $t(\bar{t})$ over-bar production cross-section using e mu events with

b-tagged jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3109. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3109-7>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. *Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELVEDERE, A. - ENGLERT, C. - KOGLER, R. - SPANNOVSKY, M. *Dispelling the $\sqrt{s}$ myth for the High-Luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13032-w>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. *SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MAKAROV, S. - MELNIKOV, K. - NASON, P. - OZCELIK, M.A. *Linear power corrections to top quark pair production in hadron collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2024, no. 1, art. no. 074. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)074), Registrované v: WOS*

ADCA285

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurements of jet vetoes and azimuthal decorrelations in dijet events produced in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3117. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3117-7>*

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J. - HASSAN, H. - JASKIEWICZ, S. *High-Energy and Soft-Collinear Resummation for Jet Production at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 092., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. *Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS*

ADCA286

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of distributions sensitive to the underlying event in inclusive Z-boson production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3195. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3195-6>*

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J.R. - MONNI, P.F. - ROTTOLI, L. - SALAM, G.P. - SOTO-ONTOSO, A. *Exploring High-Purity Multiparton Scattering at Hadron Colliders. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 23 2024, vol. 132, no. 4, art. no. 041901. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.041901>, Registrované v: WOS

ADCA287

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the electroweak production of dijets in association with a Z-boson and distributions sensitive to vector boson fusion in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 031. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)031)

Citácie:

1. [1.1] LEHMANN, B. - BORCHARDT, S. *Ethohydraulic studies on the passability of the Spiral Fish Pass. In WASSERWIRTSCHAFT. ISSN 0043-0978, 2024, vol. 114, no. 12, p. 30-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s35147-024-2430-9>, Registrované v: WOS*

ADCA288

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos and neutralinos in events with three leptons and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 169. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)169)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEIKE, A. - FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A.P. *Combination and reinterpretation of LHC SUSY searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)122), Registrované v: WOS*

ADCA289

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of dijet cross-sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 059. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *A first determination of the strong coupling α_S at approximate N³LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N³LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS*

ADCA290

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the production of a W boson in association with a charm quark in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 068. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2014\)068](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)068)

Citácie:

1. [1.1] CALETTI, S. - RIDDER, A.G.D. - HUSS, A. - GARCIA, A.R. - STAGNITTO, G. *QCD predictions for vector boson plus hadron production at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 2 2024, no. 10, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)027), Registrované v: WOS

2. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. - YRJÄNHEIKKI, S. *Dimuons from neutrino-nucleus collisions in the semi-inclusive DIS approach*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 9 2024, no. 9, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)043), Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAIRUNNISA, M. - YUNITAWATI, D. - LATIFAH, L. - EFFENDI, D.E. - FITRIANTI, Y. - HANDAYANI, S. - KUSUMAWARDANI, H.D. *Rural-urban differences in common mental disorders among Indonesian youth: a cross-sectional national survey*. In *OSONG PUBLIC HEALTH AND RESEARCH PERSPECTIVES*. ISSN 2210-9099, OCT 2024, vol. 15, no. 5, p. 440-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.24171/j.phrp.2023.0385>, Registrované v: WOS

ADCA291

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos, neutralinos and sleptons in final states with two leptons and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 071. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2014\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)071)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon $g-2$* . In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE LA O-MARTÍNEZ, T.D. - GUILLERMO-HERNÁNDEZ, Y. - LÓPEZ-COCOTLE, J.J. - RAMÓN-RAMOS, A. - GONZÁLEZ-ANGULO, P. - GALINDO-SÁNCHEZ, S. *Stress Factors and Situations in Nursing Students During Clinical Practices*. In *ANSIEDAD Y ESTRES-ANXIETY AND STRESS*. ISSN 1134-7937, SEP-DEC 2024, vol. 30, no. 3, p. 131-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.5093/anyes2024a18>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GALLO, L. - SMITH, G.F. *A review of the genus Kalanchoe (Crassulaceae subfam. Cotyledonoideae) in the Euro-Mediterranean area, with an annotated catalogue and identification key*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 27 2024, vol. 674, no. 2, p. 171-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.674.2.2>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, I. - AHMED, W. - LI, T.J. - RAZA, S. *Right-handed slepton bulk regions for dark matter in a generalized minimal supergravity*. In *PHYSICAL*

REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075051.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075051>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PAYNTER, E. Emergency in Transit. In EMERGENCY IN TRANSIT: Witnessing Migration in the Colonial Present. 2024, vol. 7, p. 1-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1525/luminos.210>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SUAREZ, K.M. - CAMPBELL, L. - GALLARDO, V. USE OF INNOVATION TOOLS IN THE VIRTUAL CLASSROOMS OF THE MIGUEL DE CERVANTES UNIVERSITY. In REVISTA ON LINE DE POLITICA E GESTAO EDUCACIONAL. ISSN 1519-9029, 2024, vol. 28, art. no. e023033. Dostupné na: <https://doi.org/10.22633/rpge.v28i00.19879>, Registrované v: WOS

8. [1.1] XIE, Y.H. - ZHANG, Y. - LIN, T. - PAN, Z.P. - QIAN, S.Z. - JIANG, B. - YAN, J.Y. Short video preloading via domain knowledge assisted deep reinforcement. In DIGITAL COMMUNICATIONS AND NETWORKS. ISSN 2468-5925, DEC 2024, vol. 10, no. 6, p. 1826-1836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dcan.2024.01.006>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YIN, X.W. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. - LI, T.J. Right-handed slepton bulk region for dark matter in generalized no-scale F-SU(5) with effective supernatural supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115031>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

ADCA292 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays $t \rightarrow q H$ with $H \rightarrow \gamma \gamma$ using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 008. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)008)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS

2. [1.1] DJEROSSEM, F.N. - MBASSA, B.J. - VANDERHAEGHE, O. - GREGOIRE, M. The Iriba alkaline basalts, an expression of mantle-derived Cretaceous magmatism of the Cameroon-Chad volcanic line along the Central Africa Rift System. In COMPTES RENDUS GEOSCIENCE. ISSN 1631-0713, 2024, vol. 356. Dostupné na: <https://doi.org/10.5802/crgeos.282>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRAU, A.S. - GIL, M.M. - GARRIDO, M.R. Use of clinical ultrasound in primary care: Acute abdominal pain. In MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. ISSN 1138-3593, DEC 2024, vol. 50, no. 9, art. no. 102369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102369>, Registrované v: WOS

ADCA293 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry at root $\sqrt{s}=8$ TeV in final states with jets and two same-sign leptons or three leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 035. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.
Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)035)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R -parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA294

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the low-mass Drell-Yan differential cross section at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 112. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)112)

Citácie:

1. [1.1] BUBANJA, I. - MARTINEZ, A.B. - FAVART, L. - GUZMAN, F. - HAUTMANN, F. - JUNG, H. - LELEK, A. - MENDIZABAL, M. - FIGUEROA, K.M. - MOUREAUX, L. - RAICEVIC, N. - SEIDEL, M. - MONFARED, S.T. The small k_T region in Drell-Yan production at next-to-leading order with the parton branching method. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 15 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12507-0>, Registrované v: WOS

ADCA295

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top-squark pair production in final states with two leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 124. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)124)

Citácie:

1. [1.1] ACAROGLU, H. - BLANKE, M. - HEISIG, J. - KRÄMER, M. - RATHMANN, L. Flavoured Majorana Dark Matter then and now: from freeze-out scenarios to LHC signatures. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUN 26 2024, no. 6, art. no. 179. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)179), Registrované v: WOS

2. [1.1] BEVILACQUA, G. Modelling uncertainties and prompt b -jet identification in $t(\bar{t})\text{over-}b(\bar{b})\text{over-}b$ production with dilepton signatures at the LHC. In *16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY*. 2024, art. no. 039., Registrované v: WOS

ADCA296

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct pair production of the top squark in all-hadronic final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 015. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)015](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)015)

Citácie:

1. [1.1] KARAVASILIS, L. - SUPERIORE, J.C.S.N. - CHAZEL, L. How Do Radical Left Parties Frame the Nation? A Comparison Between Greece, Spain and France. In *PARTECIPAZIONE E CONFLITTO*. ISSN 1972-7623, 2024, vol. 17, no. 3, p. 717-738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1285/i20356609v17i3p717>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MONTALBANO, A. Ransom Kidnapping in Italy. In *RANSOM KIDNAPPING IN ITALY: Crime, Memory, and Violence*. 2024, p. 1-288. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.3138/9781487546885>, Registrované v: WOS
- ADCA297 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events with large missing transverse momentum, jets, and at least one tau lepton in 20 fb(-1) of root s=8 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 9, art. no. 103. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)103)
- Citácie:
- [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS
 - [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS
- ADCA298 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using root s=8 TeV proton-proton collision data. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 176. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)176)
- Citácie:
- [1.1] ACAROGLU, H. - BLANKE, M. - HEISIG, J. - KRÄMER, M. - RATHMANN, L. Flavoured Majorana Dark Matter then and now: from freeze-out scenarios to LHC signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 26 2024, no. 6, art. no. 179. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)179), Registrované v: WOS
 - [1.1] RODD, N.L. - SAFDI, B.R. - XU, W.L. CTA and SWGO can discover Higgsino dark matter annihilation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 2 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 043003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.043003>, Registrované v: WOS
- ADCA299 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of differential production cross-sections for a Z boson in association with b-jets in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 10, art. no. 141. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2014\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2014)141)
- Citácie:
- [1.1] CARDINALI, I. - SILVA, C.R. Meanings and representations of human activity for occupational therapists in Brazil. In CADERNOS BRASILEIROS DE TERAPIA OCUPACIONAL-BRAZILIAN JOURNAL OF OCCUPATIONAL THERAPY. ISSN 2526-8910, 2024, vol. 32, art. no. e3855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/2526-8910.ctoAO397138552>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GUZZI, M. - NADOLSKY, P. - REINA, L. - WACKEROTH, D. - XIE, K.P. General mass variable flavor number scheme for Z boson production in association with a heavy quark at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114030>, Registrované v: WOS
- ADCA300 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard -

STRÍŽENEC, Pavol. Search for neutral Higgs bosons of the minimal supersymmetric standard model in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 056. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2014\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)056)

Citácie:

1. [1.1] *OUAZGHOOR, B.A. - ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - GHOURMIN, E.S. - RAHILI, L. Comparison between $\mu - \mu$ plus and $e - e$ plus colliders for charged Higgs production in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 11 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115009. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *XU, C.Y. - WEI, J.H. - SONG, D. - ZHAO, S.Y. - HOU, M.M. - FAN, Y.C. - GUO, L. - SUN, H. - GUO, T. Effects of SIPA1L1 on trabecular meshwork extracellular matrix protein accumulation and cellular phagocytosis in POAG. In JCI INSIGHT. OCT 3 2024, vol. 9, no. 22, art. no. e174836. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1172/jci.insight.174836>, Registrované v: WOS

ADCA301 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair and single production of new heavy quarks that decay to a Z boson and a third-generation quark in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 104. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2014\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)104)

Citácie:

1. [1.1] *ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TLEMSANI, I. - MATTHEWS, R. - HASHIM, M.A.M. Strategic Learning Alliances and Cooperation: A Game Theory Perspective on Organizational Collaboration. In ECONOMIES. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 335. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/economies12120335>, Registrované v: WOS*

ADCA302 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top squark pair production in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 118. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2014\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)118)

Citácie:

1. [1.1] *NERLICH, A. - FLEMING, A. - DUNCAN, J.C. Closing the Chapter of the National Council on Rehabilitation Education. In REHABILITATION RESEARCH POLICY AND EDUCATION. ISSN 2168-6653, 2024, vol. 38, no. 1, p. 1-5.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1891/RE-24-05>, Registrované v: WOS

ADCA303 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A neural network clustering algorithm for the ATLAS silicon pixel detector. In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P09009. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/09/P09009>

Citácie:

1. [1.1] MAHMOOD, T. - DARWISH, J.A. - HUSSAIN, T. - AHMED, M. - SHERWANI, R.A.K. *Solving Schrödinger Wave Equation for the Charmonium Spectrum Using Artificial Neural Networks. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, APR 3 2024, vol. 2024, art. no. 5195790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/5195790>, Registrované v: WOS*
- ADCA304 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section of high transverse momentum vector bosons reconstructed as single jets and studies of jet substructure in pp collisions at root s=7TeV with the ATLAS detector. In New Journal of Physics, 2014, vol. 16, no. 11, art. no. 113013. (2013: 3.671 - IF, Q1 - JCR, 2.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/16/11/113013>
- Citácie:
1. [1.1] RIBEIRO, M. - MEDEIROS, S. - LOPES, A. - CRUZ, G. - RIOS, M. *Research Trends of Thermogravimetric Pyrolysis of Carnauba (Copernicia prunifera) and Thermokinetic Models Based on a Brief Bibliometric Investigation. In ENERGIES. DEC 2024, vol. 17, no. 23, art. no. 5851. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17235851>, Registrované v: WOS*
- ADCA305 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2014, vol. 889, p. 486-548. (2013: 3.946 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2014.10.019>
- Citácie:
1. [1.1] CARON-HUOT, S. - TOKUDA, J. *String loops and gravitational positivity bounds: imprint of light particles at high energies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 8 2024, no. 11, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)055), Registrované v: WOS*
2. [1.1] CSöRGO, T. - HEGYI, S. - SZANYI, I. *Simple Levy α -Stable Model Analysis of Elastic pp and p(p)over-bar Low-|t| Data from SPS to LHC Energies. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030127>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CSöRGO, T. - NOVÁK, T. - PASECHNIK, R. - STER, A. - SZANYI, I. *Model-Independent Odderon Results Based on New TOTEM Data on Elastic Proton-Proton Collisions at 8 TeV. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060264>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] GODUNOV, S.I. *Charged Particles Pair Production in pp Scattering: Survival Factor and Proton Tagging. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 169-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624010064>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. *The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In LETRAS-LIMA. ISSN 0378-4878, JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HECHENBERGER, F. - MAMO, K.A. - ZAHED, I. *Holographic odderon at TOTEM?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036029>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] LUNA, E.G.S. - RYSKIN, M.G. - KHOZE, V.A. *Odderon contribution in light of the LHC low-t data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 3*

2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014002>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MANEYRO, M. - LUNA, E.G.S. - PELÁEZ, M. UNITARITY EFFECTS IN HIGH-ENERGY ELASTIC SCATTERING. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 874-878. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.874>, Registrované v: WOS

9. [1.1] OSTAPCHENKO, S. - SIGL, G. Model uncertainties for the predicted maximum depth of extensive air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 25 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 063041. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.063041>, Registrované v: WOS

10. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model of high energy hadronic interactions: The formalism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034002>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SELUGIN, O.V. Unified Description of Elastic Hadron Scattering at Low and High Energies. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2024, vol. 87, no. SUPPL2, p. S349-S362. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063778824700960>, Registrované v: WOS

ADCA306 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of event-plane correlations in root s(NN)=2.76 TeV lead-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 90, no. 2, art. no. 024905. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985.

Citácie:

1. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGDY, N. - LACEY, R. Exploring rapidity-even dipolar flow in isobaric collisions at RHIC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 09LT01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad66ee>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGDY, N. Characterizing the initial- and final-state effects in isobaric collisions at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 7 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024906>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher-order anisotropic flow correlations in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 9 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05161-8>, Registrované v: WOS

ADCA307 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of long-range pseudorapidity correlations and azimuthal harmonics in root s(NN)=5.02 TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 90, no. 4, art. no. 044906.

(2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.044906>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIERLICH, C. - CANNITO, S. - ZACCOLO, V. A test of strangeness quantum number conservation in proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13375-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Y.G. - ZHANG, S. α -clustering effects in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0013>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Z.N. - CHEN, J.H. - XU, H.J. - ZHAO, J. Systematic investigation of the nuclear multipole deformations in U plus U collisions with a multi-phase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 17 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034907>, Registrované v: WOS

ADCA308 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a multi-Higgs-boson cascade in $W^{(+)}W^{(-)}b(b)\overline{b}$ events with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 89, no. 3, art. no. 032002. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.89.032002>

Citácie:

1. [1.1] LOMTADZE, G.A. - RUMYANTSEVA, O.S. GRAVES WITH CORE-FORMED GLASS VESSELS FROM THE KEPOI NECROPOLIS. In KRATKIE SOOBSHCHENIYA INSTITUTA ARKHEOLOGII. ISSN 0130-2620, 2024, no. 276, p. 99-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.276.99-118>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MONKOWIUS, U. - KRIECHBAUM, M.J.N. - REDHAMMER, G. - BERGER, R.F.J. The hare and the hedgehog - Similar thermal expansion of argento- and auropilic contacts for different reasons. In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0932-0776, DEC 17 2024, vol. 79, no. 12, p. 723-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znb-2024-0094>, Registrované v: WOS

ADCA309 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for doubly charged Higgs

bosons in like-sign dilepton final states at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 11, art. no. 2244. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2244-2>

Citácie:

1. [1.1] DE, B. *Direct production of SM-singlet scalars at the muon collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138634>, Registrované v: WOS*

ADCA310 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events with large missing transverse momentum, jets, and at least one tau lepton in 7 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2012, vol.72, no.11, art.no.2215. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2215-7>

Citácie:

1. [1.1] DJALETI, M.V. *DEVELOPMENT OF A MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING THE AIR DENSITY CORRECTION FACTOR FOR IONIZATION CHAMBERS OPEN TO THE ATMOSPHERE. In NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION. ISSN 1451-3994, JUN 2024, vol. 39, no. 2, p. 127-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/NTRP2402127D>, Registrované v: WOS*

ADCA311 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of t(t)over-bar production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2043. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2043-9>

Citácie:

1. [1.1] CHU, Z.Y. - TONG, K.F. - WONG, K.K. - CHAE, C.B. - CHAN, C.H. *On Propagation Characteristics of Reconfigurable Surface Wave Platform: Simulation and Experimental Verification. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 168744-168754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3491492>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUSHWAHA, N. - SINGH, B. - AGRAWAL, S. *Manifesto of Deep Learning Architecture for Aspect Level Sentiment Analysis to extract customer criticism. In EAI ENDORSED TRANSACTIONS ON SCALABLE INFORMATION SYSTEMS. ISSN 2032-9407, 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 5698. Dostupné na: <https://doi.org/10.4108/eetsis.5698>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LAGES, R. - COSTA, L.A. - MACERATA, I.M. *THE SKILL FOR CRITIQUING. In REVISTA PRAXIS EDUCACIONAL. ISSN 1809-0249, 2024, vol. 20, no. 51, art. no. e13965. Dostupné na: <https://doi.org/10.22481/praxisedu.v20i51.13965>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SANDOVAL-AMADOR, A. - NIETO-SOTO, A.M. - DÍAZ-MALDONADO, D.K. - ESTUPIÑÁN-DURAN, H.A. - PEÑA-BALLESTEROS, D.Y. *Characterization of Chitosan Polyethylene glycol Hydroxyapatite composite coatings fabricated by dip coating. In UIS INGENIERIAS. ISSN 1657-4583, OCT-DEC 2024, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.18273/revuin.v23n4-2024011>, Registrované v:*

WOS

- ADCA312 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark mass with the template method in the $t(\bar{t})$ over-bar - lepton plus jets channel using ATLAS data. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2046. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2046-6>
- Citácie:
1. [1.1] *BOGE, F.J. Why Trust a Simulation? Models, Parameters, and Robustness in Simulation-Infected Experiments. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, DEC 1 2024, vol. 75, no. 4, p. 843-870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/716542>, Registrované v: WOS*
- ADCA313 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Jaroslav - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in top quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2039. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2039-5>
- Citácie:
1. [1.1] *AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BAHL, H. - CARNELLI, A. - DÉLIOT, F. - FUCHS, E. - KOTSOKECHAGIA, A. - MARSAULT, T.L. - MENEN, M. - SCHOEFFEL, L. - SAIMPERT, M. CP-sensitive simplified template cross-sections for $t(\bar{t})$ over-barH. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 29 2024, no. 10, art. no. 214. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)214](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)214), Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LULLE, A. Midlife Geographies. In MIDLIFE GEOGRAPHIES: Changing Lifecourses across Generations, Spaces and Time. 2024, p. 1-137., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *YANES-CABRERA, C. - RODRÍGUEZ, L.M. The Social Function of University Heritage: Keys to the Seville Declaration. In CABAS. ISSN 1989-5909, DEC 2024, no. 32, p. 255-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1387/cabas.26967>, Registrované v: WOS*
- ADCA314 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the polarisation of W bosons produced with large transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 5, art. no. 2001. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2001-6>
- Citácie:

1. [1.1] BALLESTAR, M.T. - MIR, M.C. - PEDRERA, L.M.D. - SAINZ, J. *Effectiveness of tutoring at school: A machine learning evaluation. In TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE. ISSN 0040-1625, FEB 2024, vol. 199, art. no. 123043. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.techfore.2023.123043>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. *Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the 2mz threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, W.Q. - SU, Z.W. - MA, Z.H. *Phylogenetic and taxonomic studies of six recently-described *Stellaria* species (Caryophyllaceae) from China, with an additional new species, *Stellaria longipedicellata*, from Sichuan. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 5 2024, no. 249, p. 287-298. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3897/phytokeys.249.136456>, Registrované v: WOS

ADCA315

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS Trigger System in 2010. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 1, art. no. 1849. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1849-1>

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO, J.M.G. *The Valentin Carderera Collection at the ETSAM. A model of the Library of Romanticism.. In CUADERNO DE NOTAS. ISSN 1138-1590, OCT 2024, no. 25, p. 44-61. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.20868/cn.2024.5334>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PU, W.L. - YE, Y.L. - LOU, J.L. - CHEN, J.H. *Digital signal acquisition system for complex nuclear reaction experiments. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, JAN 2024, vol. 35, no. 1, art. no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01366-9>, Registrované v: WOS*

ADCA316

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for massive colored scalars in four-jet final states in root s=7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 12, art. no. 1828. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1828-6>

Citácie:

1. [1.1] PEÇANHA, D.T. - TEPEDINO, G. *Possession as an autonomous right and its social function in Brazilian law. In REVISTA DE DIREITO DA CIDADE-CITY LAW. ISSN 2317-7721, 2024, vol. 16, no. 1, p. 294-316. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.12957/rdc.2024.84335>, Registrované v: WOS

ADCA317

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive and dijet cross-sections of b-jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 12, art. no. 1846. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1846-4>

Citácie:

1. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. *Refined TMD Gluon Density in a Proton from the HERA and LHC Data. In JETP LETTERS. ISSN*

0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 828-833. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1134/S0021364024601234>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MARTYNOV, S.N. Anisotropic Exchange Interactions in a Ferromagnet PbMnBO₄. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 879-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024600812>, Registrované v: WOS

ADCA318 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the jet fragmentation function and transverse profile in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 11, art. no. 1795. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1795-y>

Citácie:

1. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

ADCA319 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a heavy neutral particle decaying into an electron and a muon using 1 fb⁻¹ of ATLAS data (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 12, art. no. 1809. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1809-9>

Citácie:

1. [1.1] MIGLIAVACCA, A. - IÑIGUEZ, M. THE FAMILY-SCHOOL RELATIONSHIP AT THE CROSSROADS: UNION STRATEGIES OF THE COLLECTIVE OF EDUCATION WORKERS ABSTRAC. In ECCOS-REVISTA CIENTIFICA. ISSN 1517-1949, JUL-SEP 2024, no. 70, art. no. e27151. Dostupné na: <https://doi.org/10.5585/eccos.n70.27151>, Registrované v: WOS

ADCA320 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Direct Top Squark Pair Production in Final States with One Isolated Lepton, Jets, and Missing Transverse Momentum in root s=7 TeV pp Collisions Using 4.7 fb⁻¹ of ATLAS Data. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 21, art. no. 211803. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.211803>

Citácie:

1. [1.1] GONZÁLEZ, A.M. - MARTIN, S.V. - REY, M.C. Roundtable: Update in Neurology Emergencies in Pediatric Neurology. Back to basics. Clinical keys. In BOLETIN DE PEDIATRIA. ISSN 0214-2597, 2024, vol. 64, no. 269, p. 160-163., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGELS, N. Gender Equality in Conditional Cash Transfer Designs. In GENDER EQUALITY IN CONDITIONAL CASH TRANSFER DESIGNS: A Disappearing Policy Recipe in Latin America and the World Bank?. 2024, p. 1-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-60871-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAYLOR, I.W. - PATHARKAR, O.R. - MIJAR, M. - HSU, C.W. - BAER, J. - NIEDERHUTH, C.E. - OHLER, U. - BENFEY, P.N. - WALKER, J.C. Arabidopsis uses a molecular grounding mechanism and a biophysical circuit breaker to limit floral abscission signaling. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY

OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, OCT 29 2024, vol. 121, no. 44, art. no. e2405806121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2405806121>, Registrované v: WOS

- ADCA321 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of Spin Correlation in t(t)-over-bar Events from pp Collisions at root s=7 TeV Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 21, art. no. 212001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.212001>

Citácie:

1. [1.1] BERNREUTHER, W. - CHEN, L. - SI, Z.G. Binned top quark spin correlation and polarization observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BÖER, P. - FELDMANN, T. Structure-dependent QED effects in exclusive B-meson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, MAY 2024, vol. 233, no. 3, SI, p. 671-675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01091-9>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JAVURKOVA, M. - RUIZ, R. - DE Sá, R.C.L. - SANDESARA, J. Polarized ZZ pairs in gluon fusion and vector boson fusion at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138787>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LODHA, C. - RAI, A.K. Investigation of Mass and Decay Characteristics of the All-light Tetraquark. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, NOV 12 2024, vol. 65, no. 4, art. no. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-024-01968-4>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS

- ADCA322 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the Strange-Quark Density of the Proton from ATLAS Measurements of the W - lv and Z - ll Cross Sections. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 1, art. no. 012001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.012001>

Citácie:

1. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. - YRJÄNHEIKKI, S. Dimuons from neutrino-nucleus collisions in the semi-inclusive DIS approach. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 9 2024, no. 9, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)043), Registrované v: WOS

- ADCA323 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a New X-b State in Radiative Transitions to Y(1S) and Y(2S) at ATLAS. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 15, art. no. 152001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.152001>

Citácie:

1. [1.1] DEDONDER, J.P. - KAMISKI, R. - LENIAK, L. - LOISEAU, B. - ENCZYKOWSKI, P. Amplitude analysis of B0- K0S K+K- decays in a

quasi-two-body QCD factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013002>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GARG, R. - VISHWAKARMA, K.K. - UPADHYAY, A. *Bottomonia in quark-antiquark confining potential. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, SEP 1 2024, vol. 99, no. 9, art. no. 095301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad680f>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LESNIAK, L. - ZENCZYKOWSKI, P. *Dalitz-plot analysis of $B^\pm \rightarrow K^\pm K^+ K^-$ decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 033001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.033001>, Registrované v: WOS*

ADCA324 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying to a b-quark pair with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 369-390. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.10.061>

Citácie:

1. [1.1] HRUBY, P. *Silver Mining in the Kingdom of Bohemia (13th-14th Centuries). In SILVER MINING IN THE KINGDOM OF BOHEMIA (13TH-14TH CENTURIES). ISSN 1872-8103, 2024, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/9789004693661>, Registrované v: WOS*

ADCA325 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for diphoton events with large missing transverse momentum in 7 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no.2, p.411-430. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.10.069>

Citácie:

1. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. *The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In LETRAS-LIMA. ISSN 0378-4878, JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS*

ADCA326 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a standard model Higgs boson in the $H - ZZ - l^{(+)}l^{(-)} \nu(\nu)\text{over-bar}$ decay channel using 4.7 fb⁻¹ of root s=7 TeV data with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 29-48. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.016>

Citácie:

1. [1.1] INFANTE, L.D. - ARANA, M.V. - GERÓNIMO, R.K.M. - TIZA, D.R.H. - GÓMEZ, E.H. *Integrating green chemistry into the educational curriculum: A sustainable approach. In REVISTA COLOMBIANA DE QUIMICA. ISSN 0120-2804, 2024, vol. 53, no. 1, p. 3-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.15446/rev.colomb.quim.v53n1.114986>, Registrované v: WOS*

ADCA327 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t-channel single top-quark production cross section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 4-5, p. 330-350. (2011: 3.955 - IF,

Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.031>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

ADCA328 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair cross section with ATLAS in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using final states with an electron or a muon and a hadronically decaying tau lepton. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 89-108. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.032>

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

ADCA329 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for scalar leptoquarks in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2012, vol. 715, no. 1-3, p. 44-60. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.07.010>

Citácie:

1. [1.1] KOGAN, L.R. - CURRIN-MCCULLOCH, J. - PACKMAN, W. - BUSSOLARI, C. The impact of owner personality traits and cat lifestyle decisions on cat-related guilt. In HUMAN-ANIMAL INTERACTIONS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 0022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/hai.2024.0022>,

Registrované v: WOS

ADCA330 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the parity-violating asymmetry parameter a_b and the helicity amplitudes for the decay $\Lambda_b(0) \rightarrow J/\psi \Lambda_b(0)$ with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 89, no. 9, art. no. 092009. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.89.092009>

Citácie:

1. [1.1] AKABUIKE, O.M. - AWORH, M.K. - UZOEBU, N.L. - ERWAT, J. - AGUKWE, O. - NGONG, K. - DANGANA, A. - ENWEREM, K. - ABDULLAHI, I.N. Evaluating hepatitis B screening, prevalence, vaccination coverage, and linkage to care in Abuja, Nigeria: insights from a cross-sectional study. In BMC PUBLIC HEALTH. DEC 18 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 3475. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12889-024-21017-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DÍAZ, A.F. - ALCÁNTARA, G.C. - CASASOLA, D.B. - MEDINA, M.L. - RODRÍGUEZ, J.J.D. - ALVAREZ, J.A.E. A New Pictorial Assemblage from a Rudera in the Southern Quarter of Baelo Claudia (Cadiz): An Example of a Mediterranean Koine. In ZEPHYRUS-REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGIA. ISSN 0514-7336, JUL-DEC 2024, vol. 94, p. 67-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.14201/zephyrus2024946795>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. Bell inequality is violated in charmonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 053008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.053008>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOLASZYNSKA, O. - LACNY, L. - LORKOWSKI, J. Consequences of the presence of atherosclerotic lesions within the thoracic aorta during a car crash - a finite element method study. In ACTA ANGIOLOGICA. ISSN 1234-950X, 2024, vol. 30, no. 4, p. 131-145. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/aa.99725>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RUI, Z. - ZOU, Z.T. Charmonium decays of beauty baryons in the perturbative QCD approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033013>, Registrované v: WOS

ADCA331 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events with four or more leptons in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052001. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052001>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA332 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Higgs boson mass from the H - gamma gamma and H - ZZ* - 4l channels in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, A. Making and Remaking Empire in Early Qajar Iran. In MAKING AND REMAKING EMPIRE IN EARLY QAJAR IRAN. 2024, p. 1-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009361538>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEL RÍO, P.B. LEGITIMACY; RHETORIC AND THE COMMON GOOD IN LORENZO VALLA'S HISTORICAL WORK. In TALIA DIXIT-REVISTA INTERDISCIPLINAR DE RETORICA E HISTORIOGRAFIA. ISSN 1886-9440, 2024, no. 19, p. 225-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.17398/1886-9440.19.225>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HENAO, J.A.A. Water management in the spectacle buildings in Roman Hispania. Historiographical balance. In SAGVNTVM-PAPELES DEL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA DE VALENCIA. ISSN 0210-3729, 2024, vol. 56, p. 183-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.56.28517>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAUR, M. - MAHAKHUD, M. - SHIVAJI, A. - ZHAO, X.R. QCD corrections to the Golden decay channel of the Higgs boson. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 12 2024, no. 4, art. no. 69. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)069), Registrované v: WOS
5. [1.1] TRUCCO, I.T. - LOCHER, M.V. Regional Structure and Economic Federalism in Argentina. In *REVISTA SAAP*. ISSN 1666-7883, NOV 2024, vol. 18, no. 2, p. 321-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.46468/rsaap.18.2.a4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] VAL, J.C. Investigación cuantitativa y cualitativa: algunas consideraciones. In *INNOVACION EDUCATIVA*. ISSN 1130-8656, 2024, no. 34, art. no. 10166. Dostupné na: <https://doi.org/10.15304/ie.34.10166>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, S.J. Organic flexible thermoelectrics for thermal control. In *SOFT SCIENCE*. SEP 2024, vol. 4, no. 3, art. no. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/ss.2024.14>, Registrované v: WOS

ADCA333 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052005>

Citácie:

1. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. Moduli dynamics in effective nested warped geometry in four dimensions and some cosmological implications. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)003), Registrované v: WOS
2. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The new Z' boson of the B-L model as a portal to signatures of heavy-neutrinos at the future muon collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUN 3 2024, vol. 139, no. 6, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05299-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUNG, T.N. - NAM, C.H. Probing an emergent U(1) extension of the standard model at colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 3 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05137-8>, Registrované v: WOS

ADCA334 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Flavor tagged time-dependent angular analysis of the $B\text{-}s(0) \rightarrow J/\psi \phi$ decay and extraction of $\Delta\Gamma(s)$ and the weak phase $\phi(s)$ in ATLAS. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052007. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052007>

Citácie:

1. [1.1] VEIT, C. The cobblestones of saying, or when the street becomes a caregiving network. In *EVOLUTION PSYCHIATRIQUE*. ISSN 0014-3855, DEC 2024, vol. 89, no. 4, p. 639-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.evopsy.2024.05.004>, Registrované v: WOS

ADCA335 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of normalized differential cross sections for $t(\bar{t})$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 7, art. no. 072004.

(2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.072004>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. *Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS*

ADCA336 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the lepton flavor violating decay $Z \rightarrow e \mu$ in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 7, art. no. 072010. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.072010>

Citácie:

1. [1.1] ABADA, A. - KRIEWALD, J. - PINSARD, E. - ROSAURO-ALCARAZ, S. - TEIXEIRA, A.M. *Heavy neutral lepton corrections to SM boson decays: lepton flavour universality violation in low-scale seesaw realisations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 10 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12364-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAI, X.Y. - LI, J.S. - DING, R. - LU, M. - YOU, Z.Y. - LI, Q. *Search for R-Parity-Violation-Induced Charged Lepton Flavor Violation at Future Lepton Colliders. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060243>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] FRAU, G. - LANGENBRUCH, C. *Charged Lepton-Flavour Violation. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16030359>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GOUDELIS, A. - KRIEWALD, J. - PINSARD, E. - TEIXEIRA, A.M. *cLFV leptophilic Z' as a dark matter portal: prospects for colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13158-x>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] HONG, T.T. - HUE, L.T. - PHUONG, L.T.T. - NHA, N.H.T. - NGUYEN, T.P. *Decays $Z \rightarrow eaeb$ in a 3-3-1 model with neutral leptons. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e8c>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SANTIAGO, J.L.G. - PORTILLO-SÁNCHEZ, D. - HERNÁNDEZ-TOMÉ, G. - RENDÓN, J. *Authentic Majorana versus singlet Dirac neutrino contributions to $\mu \rightarrow \mu + \gamma$ and $\mu \rightarrow e + \gamma$ transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 053006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.053006>, Registrované v: WOS*

ADCA337 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of spin correlation in top-antitop quark events from proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112016. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] ARIAS, D.L. *The Oldest Settlement in Europe: Stigma, Health, and COVID-19 in El Vacie (Seville). In REVISTA DE HUMANIDADES. ISSN*

1130-5029, 2024, no. 53. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5944/rdh.53.2024.29071>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark*. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS

4. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum tops at circular lepton colliders*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)001), Registrované v: WOS

ADCA338 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for nonpointing and delayed photons in the diphoton and missing transverse momentum final state in 8 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112005>

Citácie:

1. [1.1] DUARTE, L. - JONES-PÉREZ, J. - MANRIQUE-CHAVIL, C. *Bounding the Dimension-5 Seesaw Portal with non-pointing photon searches*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 26 2024, no. 4, art. no. 133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)133), Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. *Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

ADCA339 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Higgs boson production in the diphoton decay channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112015. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112015>

Citácie:

1. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. *Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE ALENCAR, C. *The poetic performance of philosophical discourse*. In *ARCAI-REVISTA DE ESTUDOS SOBRE AS ORIGENS DO PENSAMENTO OCIDENTAL*. ISSN 1984-249X, 2024, vol. 34, art. no. e03416. Dostupné na: https://doi.org/10.14195/1984-249X_34_16, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OFM, K.D.R. *Some Remarks on the Ancient Sources and Premises of the*

Theory of Nicolaus Copernicus. In STUDIA HISTORIAE SCIENTIARUM. ISSN 2451-3202, 2024, vol. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4467/2543702XSHS.24.003.19576>, Registrované v: WOS

- ADCA340 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter in Events with a Hadronically Decaying W or Z Boson and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 4, art. no. 041802. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.041802>

Citácie:

1. [1.1] AUMANN, T. - BERTULANI, C.A. - DUER, M. - GALATYUK, T. - OBERTELLI, A. - PANIN, V. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. - ROTH, R. - STROTH, J. Nuclear structure opportunities with GeV radioactive beams at FAIR. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, JUN 24 2024, vol. 382, no. 2275, art. no. 20230121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0121>, Registrované v: WOS

- ADCA341 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Quantum Black Hole Production in High-Invariant-Mass Lepton plus Jet Final States Using pp Collisions at root s=8 TeV and the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 9, art. no. 091804. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] AKBARI-MOGHANJOUGH, M. Divergent features of collective gravitational quantum excitations. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 17 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 21717. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-72928-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ETTEFAGHI, M.M. Neutrino oscillation with minimal length uncertainty relation via wave packet approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138761. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138761>, Registrované v: WOS

- ADCA342 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Four-Lepton Production at the Z Resonance in pp Collisions at root s=7 and 8 TeV with ATLAS. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 23, art. no. 231806. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.231806>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, D.K. - GHOSH, P. - JEESUN, S. - SRIVASTAVA, R. N_{eff} at CMB challenges $U(1) \times$ light gauge boson scenarios. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075032>, Registrované v: WOS

- ADCA343 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for Electroweak Production of $W^{(\pm)}W^{(\pm)}jj$ in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 14, art. no. 141803. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.141803>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. Double-pole approximation

for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - PELLE, M. - SCHOENHERR, M. - SCHUMANN, S. Tri-boson and WH production in the $W+W+jj$ channel: predictions at full NLO accuracy and beyond. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)043), Registrované v: WOS

ADCA344 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of an Excited B-c(+/-) Meson State with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2014, vol. 113, no. 21, art. no. 212004. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.212004>

Citácie:

1. [1.1] CELIBERTO, F.G. High-energy QCD dynamics from bottom flavor fragmentation at the Hi-Lumi LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 10 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12704-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MASTRAPASQUA, V. Latest results on Bc+ at ATLAS and CMS. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24166-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, W. - XIAO, Z.J. Decay constants of cb mesons involving the ten heavy flavor-changing currents at N3LO QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 4 2024, no. 6, art. no. 012. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)012](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)012), Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Z.G. Bc meson and its scalar cousin with QCD sum rules. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, OCT 1 2024, vol. 48, no. 10, art. no. 103104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad5a71>, Registrované v: WOS

ADCA345 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs boson decays to a photon and a Z boson in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 732, p. 8-27. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.03.015>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS

ADCA346 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Fiducial and differential cross sections of Higgs boson production measured in the four-lepton decay channel in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 738, p. 234-253. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.054>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] FERRERA, G. - JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Zero-bin subtraction and the qT spectrum beyond leading power. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)005), Registrované v: WOS

ADCA347 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new resonances in W gamma and Z gamma final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 428-447. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.002>

Citácie:

1. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS

ADCA348 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet charged-particle fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 739, p. 320-342. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.065>

Citácie:

1. [1.1] HE, Y. - ZHANG, M.X. - NIE, M.W. - CAO, S.S. - YI, L. Exploring system-size dependence of jet modification in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 3 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034902.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034902>, Registrované v: WOS

ADCA349 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 88-119. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.010>

Citácie:

1. [1.1] EL-DIN, K.K.A. - FORTE, A. - KASIM, M.F. - MINIATI, F. - VINKO, S.M. STEP: extraction of underlying physics with robust machine learning. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, JUN 5 2024, vol. 11, no. 5, art. no. 231374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231374>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GREGORY, R. - HU, S.Q. Testing Higher Derivative Gravity through Tunnelling. In PARTICLES. MAR 2024, vol. 7, no. 1, p. 144-160. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/particles7010008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUIMARAES, WF Jr. HISTORICAL AND AESTHETIC MEANINGS OF THE MARCO ZERO PROJECT, A NOVEL BY OSWALD DE ANDRADE. In REVELL-REVISTA DE ESTUDOS LITERARIOS DA UEMS. ISSN 2179-4456, 2024, vol. 1, no. 38, p. 333-350. Dostupné na:

<https://doi.org/10.61389/revell.v2i38.8471>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, X.G. - HUANG, Z.L. - LI, M.W. - LIU, C.W. The SM expected branching ratio for $h \rightarrow \gamma\gamma$ and an excess for $h \rightarrow Z\gamma$. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 18 2024, no. 10, art. no. 135. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)135](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)135), Registrované v: WOS

ADCA350 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 120-144. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.026>

Citácie:

1. [1.1] ACKERSCHOTT, J. - BARMAN, R.K. - GONÇALVES, D. - HEIMEL, T. - PLEHN, T. Returning CP-observables to the frames they belong. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 001. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOI, S.Y. - JEONG, J. - KANG, D.W. Vetoing all the Higgs imposters in $H \rightarrow l^- l^+ Z$. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 22 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13451-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FACCENDA, K. From the Pasture to the Present: The History of Grass Introductions in Hawai'i. In PACIFIC SCIENCE. ISSN 0030-8870, APR 2024, vol. 78, no. 2, p. 165-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.2984/78.2.4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAUR, M. - MAHAKHUD, M. - SHIVAJI, A. - ZHAO, X.R. QCD corrections to the Golden decay channel of the Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 12 2024, no. 4, art. no. 69. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)069), Registrované v: WOS

5. [1.1] MARÍN, M. - GAITÁN, R. - MARTINEZ, R. Lepton flavor-violating Higgs decays mediated by ultralight gauge boson. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13665-x>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OVSIANNIKOV, R.T. - KORCHIN, A.Y. Decay of the Higgs boson to longitudinally polarized leptons and quarks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2024, vol. 39, no. 11N12, art. no. 2450039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500398>, Registrované v: WOS

ADCA351 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dilepton Resonances in pp Collisions at root s 7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2011, vol. 107, no. 27, art. no. 272002. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.107.272002>

Citácie:

1. [1.1] FLOREZ-ESCOBAR, I. - CORTINA-HUERTAS, N. - PARRA-FLOREZ, M. - QUEMBA-MESA, M. - VARGAS-RODRIGUEZ, L. Educational strategies for human papillomavirus vaccine promotion. In DUAZARY. ISSN 1794-5992,

JUL-SEP 2024, vol. 21, no. 3, p. 184-196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21676/2389783X.6096>, Registrované v: WOS

ADCA352

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a heavy gauge boson decaying to a charged lepton and a neutrino in 1 fb(-1) of pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 1-2, p. 28-46. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.09.093>

Citácie:

1. [1.1] *MALLETT, B.P.P. - CLARKE, J. - ENDO, T. - GODDARD-WINCHESTER, M. - SHELLARD, C. - OLATUNJI, J. - BADCOCK, R.A. - POLLOCK, R. Design and initial test results of a space-bound flux pump to energize the Hēki mission's superconducting magnet. In SUPERCONDUCTIVITY. DEC 2024, vol. 12, art. no. 100129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.supcon.2024.100129>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *REYES, M.D.R. - DOMENÉ, H.M. - VÁSQUEZ, X.G. - BOGUSZEWSKI, M. - CÉSPEDES, S.C. - GUERRA, G Jr - MARTÍNEZ, A. - MORIN, A. - CASSORLA, F. - KESELMAN, A. - JORGE, A.A.D. - CALZADA-LEÓN, R. Recommendations of the Latin American Society of Pediatric Endocrinology on the clinical and auxological evaluation of growth. In ACTA PEDIATRICA DE MEXICO. ISSN 0186-2391, 2024, vol. 45, p. S3-S34. Dostupné na: <https://doi.org/10.18233/apm.y45iS4.2952>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] *VONARX, N. Link between environment and health: historical and epistemic perspective. In RECHERCHE EN SOINS INFIRMIERS. ISSN 0297-2964, JUN 2024, no. 157, p. 7-17., Registrované v: WOS*

ADCA353

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality dependence of J/psi yields and observation of Z production in lead-lead collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2011, vol. 697, no. 4, p. 294-312. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.02.006>

Citácie:

1. [1.1] *MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

ADCA354

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Supersymmetry Using Final States with One Lepton, Jets, and Missing Transverse Momentum with the ATLAS Detector in root s=7 TeV pp Collisions. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 13, art. no. 131802. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.131802>

Citácie:

1. [1.1] *FEIKE, A. - FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A.P. Combination and reinterpretation of LHC SUSY searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)122), Registrované v: WOS*

ADCA355

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,

Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Studies of the performance of the ATLAS detector using cosmic-ray muons. In *European Physical Journal C*, 2011, vol. 71, no. 3, art. no. 1593. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1593-6>

Citácie:

1. [1.1] *GRIGORYEVA, E. INFINITE LOSS: JEALOUSY AND LOVE IN MIMETIC THEORY. In LOGOS. ISSN 0869-5377, 2024, vol. 34, no. 5, p. 87-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.17323/0869-5377-2024-5-87-112>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PINTO, M. - BUCCHERI, M. - MARTIN, D. Food labeling in Argentina. Decoding impacts on the Argentine Food Code. In REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS. JUL-DEC 2024, vol. 56, no. 2, p. 62-71., Registrované v: WOS*

ADCA356 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Luminosity determination in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In *European Physical Journal C*, 2011, vol. 71, no. 4, art. no. 1630. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1630-5>

Citácie:

1. [1.1] *TOGNONI, G. Is it possible, or even mandatory, to confront the unspeakable?. In ASSISTENZA INFERMIERISTICA E RICERCA. ISSN 1592-5986, OCT-DEC 2024, vol. 43, no. 4, p. 187-190., Registrované v: WOS*

ADCA357 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Dijet Azimuthal Decorrelations in pp Collisions at root s=7 TeV. In *Physical Review Letters*, 2011, vol. 106, no. 17, art. no. 172002. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.172002>

Citácie:

1. [1.1] *AGARWAL, B. - BUCCIONI, F. - DEVOTO, F. - GAMBUTI, G. - VON MANTEUFFEL, A. - TANCREDI, L. Five-parton scattering in QCD at two loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094025>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ANDERSEN, J. - HASSAN, H. - JASKIEWICZ, S. High-Energy and Soft-Collinear Resummation for Jet Production at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 092., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS*

4. [1.1] *GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - MARCOLI, M. The colourful antenna subtraction method. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 20 2024, no. 3, art. no. 114. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)114), Registrované v: WOS*

5. [1.1] *MONFARED, S.T. - BANOS, L.I.E. High-pT Azimuthal Correlations of Z*

plus jet and Multi-jet Production. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 280., Registrované v: WOS

6. [1.1] TOPTAS, A.S. An Analysis of the Status and Personality Traits in Terms of Gender in Grimms'; Fairy Tales. In MILLI FOLKLOR. ISSN 1300-3984, WIN 2024, no. 144, p. 40-52. Dostupné na:

<https://doi.org/10.58242/millifolklor.1367016>, Registrované v: WOS

ADCA358

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark-pair production cross section with ATLAS in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 3, art. no. 1577. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1577-6>

Citácie:

1. [1.1] BETANCOURT-BARSZCZ, G.K. - BLANDON, S.E. - VARGAS, D.A. - LÓPEZ, R.B. - CHAVEZ-VELADO, D.R. - SÁNCHEZ, A. - LARIOS, V. - ESPINOZA-ROCK, N.J. - BUENO-ALMENDAREZ, M. - SANCHEZ-PLATA, M.X. Use of a Mobile Methodology for the Bio-Mapping of Microbial Indicators and RT-PCR-Based Pathogen Quantification in Commercial Broiler Processing Facilities in Honduras. In POULTRY. DEC 2024, vol. 3, no. 4, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/poultry3040025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUTKIEWICZ, A.F. - JASKOWSKI, B.M. - KULYNYCH, S. - JASKOWSKI, J.M. Cauda equina syndrome in cattle : A clinical case study and analysis. In MEDYCYNÁ WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, DEC 2024, vol. 80, no. 12, p. 673-676. Dostupné na: <https://doi.org/10.21521/mw.6946>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KVITA, J. Boosted and semi-boosted all-hadronic t(t)over-bar reconstruction performance on kinematic variables for selected BSM models using a 2D extension of the BUMPHUNTER algorithm. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2024, vol. 39, no. 11N12, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24300023>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PÉREZ, N.L.V. INITIAL LITERACY LEVELS... PROBLEMS FROM THE CONCEPT OF CURRICULAR JUSTICE. In PERSPECTIVAS EM DIALOGO-REVISTA DE EDUCACAO E SOCIEDADE. ISSN 2358-1840, JUL-SEP 2024, vol. 11, no. 28, p. 98-106., Registrované v: WOS

6. [1.1] WEBER, A.E. - CARIA, M.A. Space syntax as tool for the interpretation of the railway environment: La Madrid and Taco Ralo stations (Tucumán, Argentina) as study cases. In ESTUDIOS DEL HABITAT. ISSN 0328-929X, 2024, vol. 22, no. 2, art. no. e145. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/24226483e145>, Registrované v: WOS

ADCA359

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Study of jet shapes in inclusive jet production in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 5, art. no. 052003. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.052003>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J. - HASSAN, H. - JASKIEWICZ, S. *High-Energy and Soft-Collinear Resummation for Jet Production at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 092., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. *A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS*

ADCA360 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 5, art. no. 052005. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.052005>

Citácie:

1. [1.1] JENSEN, P.H. *Rapidly Increasing Retirement Ages. In RAPIDLY INCREASING RETIREMENT AGES: Changing Employment Practices for Older Workers. 2024, p. 1-188., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SÁNCHEZ, P.P. *SET PIECES IN DOLOR Y GLORIA (PEDRO ALMODOVAR, 2019). In AMBITOS-REVISTA DE ESTUDIOS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES. ISSN 1575-2100, 2024, no. 52, p. 59-71., Registrované v: WOS*

ADCA361 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of underlying event characteristics using charged particles in pp collisions at root s = 900 GeV and 7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol.83, no.11, art.no.112001. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.112001>

Citácie:

1. [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching for Hadron-tagged Jets in pA Collisions. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, AUG 2024, vol. 120, no. 3, p. 157-163.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024602380>, Registrované v: WOS

ADCA362 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Heavy Particle Decaying into an Electron and a Muon with the ATLAS Detector in root s=7 TeV pp collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 25, art. no. 251801. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] ALDEN, N. - ONOFRIO, R. *Bounds to strong gravity from electron-positron annihilations near threshold. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115021>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAHIA, F. - LEMOS, A.S. *The alpha particle charge radius, the radion and the proton radius puzzle. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 18 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1173. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13582-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PASTORINO, M. *Technique in University Artist Education. A Discursive and Psychoanalytical Study*. In REVISTA KANINA. ISSN 0378-0473, SEP-DEC 2024, vol. 48, no. 3, art. no. 63181. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15517/rk.v48i3.63181>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROCHA, J.M. - DAHIA, F. *Constraints on extra dimensions theories from gravitational quantum barrier experiments*. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, AUG 15 2024, vol. 41, no. 16, art. no. 165001.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad5f70>, Registrované v: WOS

5. [1.1] URETA, I. *Conflict, Cooperation and Leadership in the Mediterranean*. In CONFLICT, COOPERATION AND LEADERSHIP IN THE MEDITERRANEAN: European Political Entrepreneurs from the 1980s to the Arab Spring. 2024.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3726/b21588>, Registrované v: WOS

ADCA363 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-sections of inclusive, prompt and non-prompt J/psi production in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Nuclear Physics B, 2011, vol. 850, no. 3, p. 387-444. (2010: 4.642 - IF, Q1 - JCR, 2.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2011.05.015>

Citácie:

1. [1.1] CLARK, J. *Health professionals must demand action on femicide and abuse*. In BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL. ISSN 0959-535X, DEC 10 2024, vol. 387, art. no. q2770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmj.q2770>,

Registrované v: WOS

ADCA364 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W charge asymmetry in the W - mu nu decay mode in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 1, p. 31-49. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.05.024>

Citácie:

1. [1.1] RASHIDIN, R. - ABLIMIT, A. - FAN, H.H. - DULAT, S. *Impact of the LHCb 8 W, Z, and asymmetry data on the CT14HERA2 PDFs*. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 1-15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.02.030>, Registrované v: WOS

ADCA365 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS detector using first collision data. In Journal of High Energy Physics, 2010, vol. 2010, no. 9, art. no. 056. (2009: 6.019 - IF, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] ALEKSANDROV, E.V. *The history of the second Russian polar station "Sagastyr" in persons and circumstances*. In LED I SNEG-ICE AND SNOW. ISSN 2076-6734, 2024, vol. 64, no. 4, p. 658-670., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIANNESCHI, H.A. *CONSIDERATIONS ON THE FUNCTIONS OF (sic)/ (sic) (sic) AND (sic) IN THE DETERMINATION OF THE DOMAIN OF THE (sic) INSTITUTED BY ARISTOTLE IN METAPHYSICS Γ AND E*. In NUEVO PENSAMIENTO-REVISTA DE FILOSOFIA. ISSN 1853-7596, JUL-DEC 2024, vol. 14, no. 24, p. 33-66., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORTIZ-FRANCO, M. - ZAGALAZ-SÁNCHEZ, M.L. - ZURITA-ORTEGA,

F. - CACHÓN-ZAGALAZ, J. - LINDELL-POSTIGO, D. - MELGUIZO-IBÁÑEZ, E. *Motivational climate in combat sports and martial arts: Sex, body mass index and type of sport. In SPORT TK-REVISTA EUROAMERICANA DE CIENCIAS DEL DEPORTE. ISSN 2340-8812, 2024, vol. 13, art. no. 1., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] STAMATTO, M.I. - CURY, C.E. *INSURGENTS OF THE EMPIRE: BOOKS THAT TEACH PARAIBA (1817-1930). In HOLOS. ISSN 1518-1634, 2024, vol. 40, no. 5, art. no. e17599. Dostupné na: <https://doi.org/10.15628/holos.2024.17599>, Registrované v: WOS*

ADCA366 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet and dijet cross sections in proton-proton collisions at 7 TeV centre-of-mass energy with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 2, art. no. 1512. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1512-2>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, G.E.S. - GONZAGA, N.D. - MUNIZ, J.A. - SILVA, E.M. - FERNANDES, T.J. *Use of nonlinear models to evaluate the amount of dry and fresh mass of the aerial part of chicory plants. In SIGMAE. ISSN 2317-0840, 2024, vol. 13, no. 4, SI, p. 231-242., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAMPER, P. *Mommy in the kitchen, Daddy in politics? The influence of parental labour division on children's political gender role attitudes. In EUROPEAN JOURNAL OF POLITICS AND GENDER. ISSN 2515-1088, 2024 DEC 4 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1332/25151088Y2024D0000000059>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] REICHELT, D. *The ALARIC parton shower. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01019. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501019>, Registrované v: WOS

ADCA367 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for FCNC single top-quark production at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 351-369. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.05.022>

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. *Investigation of the FCNC Couplings Between the Top Quark and the Photon in $\gamma\gamma$ and $\gamma^*\gamma^*$ Collisions at the CLIC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, NOV 4 2024, vol. 63, no. 11, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05822-5>, Registrované v: WOS*

ADCA368 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson in the decay channel $H - ZZ((^*)) - 4l$ with 4.8 fb⁻¹ of pp collision data at root s=7 TeV with ATLAS. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 3, p. 383-402. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.005>

Citácie:

1. [1.1] BIANCHINI, K. *Responses to Sea Migration and the Rule of Law. In RESPONSES TO SEA MIGRATION AND THE RULE OF LAW. ISSN 2513-9118, 2024, p. 1-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.5040/9781509978519>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] HELEN, I. - SNELL, K. - TARKKALA, H. - TUPASELA, A. *Genome Finland. In GENOME FINLAND: From Rare Diseases to Data Economy. 2024, p. 1-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.33134/HUP-24>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WU, N.K. *Motion Analysis of Micro-swimmers in Liquid with a Low Reynolds Number. In 2024 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, CONTROL AND ROBOTICS ENGINEERING, CACRE 2024. ISSN 2997-626X, 2024, p. 198-203. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/CACRE62362.2024.10635085>, Registrované v: WOS

ADCA369 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Combined search for the Standard Model Higgs boson using up to 4.9 fb⁻¹ of pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 1, p. 49-66. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.044>

Citácie:

1. [1.1] BISNOVATYI-KOGAN, G.S. *Early Stages of the Expansion of the Universe. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, DEC 2024, vol. 68, no. SUPPL1, SI, p. S74-S79. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1063772924701178>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIWEKAR, U. - GUPTA, S. - GAHLAN, A. - HOTA, S. - MURDIA, K. - MURDIA, N. - CHANDRA, V. - BHOI, N. - JOAG, S. *A new decision-support tool in a multi-center randomized trial for personalized, optimized, and simplified fertility treatment in non-PCOS patients. In REPRODUCTION AND FERTILITY. JUL 2024, vol. 5, no. 3, art. no. e240013. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1530/RAF-24-0013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, M.X. - WANG, F. - ZHANG, Y.K. *Interplay between the muon g-2 anomaly and the PTA nHZ gravitational waves from domain walls in the next-to-minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075032. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, R.S. - NHUCHHEN, D.R. - HILL, J.M. *All wastes/residues are not equal for hydrogen production via gasification: Impacts of feedstock properties on process parameters. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, DEC 18 2024, vol. 95, p. 144-155. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.11.227>, Registrované v: WOS

ADCA370 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair production cross-section with ATLAS in the single lepton channel. In Physics Letters B, 2012, vol. 711, no. 3-4, p. 244-263. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.083>

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *A first determination of the strong coupling α_s at approximate N3LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024,*

vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

ADCA371

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for first generation scalar leptoquarks in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 709, no. 3, p. 158-176. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.004>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

ADCA372

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new physics in the dijet mass distribution using 1 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=7$ TeV collected by the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 708, no. 1-2, p. 37-54. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.035>

Citácie:

1. [1.1] ALQAHTANI, M.M. - ALANAZI, A.M.M. - ALGARNI, S.S. - ALJOHANI, H. - ALENEZI, F.K. - ALOTAIBI, T.F. - ALOTAIBI, M. - ALQAHTANI, M.K. - ALAHMARI, M. - ALWADEAI, K.S. - ALGHAMDI, S.M. - ALMESHARI, M.A. - ALSHAMMARI, T.F. - MUMENAH, N. - AL HARBI, E. - NUFAIEI, Z.F.A. - ALHUTHAIL, E. - ALZAHIRANI, E. - ALAHMADI, H. - ALARIFI, A. - ZAIDAN, A.M. - ISMAEIL, T.T. Unveiling the Influence of AI on Advancements in Respiratory Care: Narrative Review. In *INTERACTIVE JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 1929-073X, 2024, vol. 13, art. no. e57271. Dostupné na: <https://doi.org/10.2196/57271>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRÍTEZ, M.A.A. Reflections on Accounting Education in Latin America between 2018 and 2022. In *CONTADURIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA*. ISSN 0120-4203, JUL-DEC 2024, vol. 85, p. 51-75. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17533/udea.rc.n85a03>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CARBONI, D.E.D. - SCALA, D.S. First validated instrument in Uruguay for assessing therapeutic adherence in hypertensive individuals. Year 2017. In *REVISTA MEDICA DEL URUGUAY*. ISSN 0303-3295, 2024, vol. 40, no. 4, art. no. e205. Dostupné na: <https://doi.org/10.29193/RMU.40.4.5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CIGANDA, A.L. - ZURBRIGGEN, C. - MAZZEO, N. - ALVAREZ, E. - HOLMGREN, M. - LUERLING, M. Perceptions of lifeguards and beachgoers facing emerging cyanobacterial blooms washing ashore. In *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*. ISSN 0964-5691, NOV 1 2024, vol. 258, art. no. 107387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107387>, Registrované v:

WOS

5. [1.1] DOYLE, J.D. Quarries as a Source of Nitrate Pollution in Karst Aquifers:

- Case Study, the Edwards Aquifer, Texas. In ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE. ISSN 1078-7275, NOV 2024, vol. 30, no. 4, p. 173-191., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ERGÜN, C. *Advocacy Among Librarians: Thoughts of Librarians in Turkey on Advocacy. In TURKISH LIBRARIANSHIP. ISSN 1300-0039, 2024, vol. 38, no. 3, p. 127-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.24146/tk.1438825>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] FONSECA, S.B. *Family farming and covid-19 pandemic in a local Cuban context (2019-2020). In REVISTA LATINOAMERICANA DE ESTUDIOS DE FAMILIA. ISSN 2145-6445, JAN-JUN 2024, vol. 16, no. 1, p. 32-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.17151/rlef.2024.16.1.3>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] GANDINI, L. *Post-pandemic Mobility in the Americas: Irregular and Letargic Transits between Control and laissez passer. In ESTUDIOS AVANZADOS. ISSN 0718-5022, 2024, no. 41, p. 1-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.35588/nncxyk37>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] GARCÍA, L.A. - OLAORTUA, A.F.D. - GONZÁLEZ, M.C. *A good education. The transmission of the cinematographic canon as a matter of cultural elite. In AMBITOS. ISSN 1139-1979, 2024, no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.12795/Ambitos.2024.i63.0>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] GARG, S. - SÁNCHEZ, R.G. - BUSSEMAKER, J.H. - BOGGERO, L. - NAGEL, B. *Dynamic Formulation and Execution of MDAO Workflows for Architecture Optimization. In AIAA AVIATION FORUM AND ASCEND 2024. 2024, art. no. AIAA 2024-4402. Dostupné na: <https://doi.org/10.2514/6.2024-4402>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] GU, Y.F. - WU, C.J. - WANG, S.Q. - ZHANG, S.L. - LU, Y. - SI, X.X. - JIANG, B.L. *Synthesis and Antitumor Activity of Novel Terephthalamide Derivatives. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, NOV 2024, vol. 44, no. 11, p. 3497-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/cjoc202403049>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] HAZER, A. - BOZDAG, A. - ATASEVER, ÜH. *Real estate valuation with hyper-optimized machine learning techniques, case of Yozgat City. In GEOMATIK. 2024, vol. 9, no. 3, p. 299-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.29128/geomatik.1454915>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] LAKSHMINARAYANA, S. - PRASEED, A. - THILAGAM, P.S. *Securing the IoT Application Layer From an MQTT Protocol Perspective: Challenges and Research Prospects. In IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS. OCT-DEC 2024, vol. 26, no. 4, p. 2510-2546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/COMST.2024.3372630>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] MALLIKARJUNA, B. - BERAR, G. - NOONIA, A. - RANI, L. - PUSHPALATHA, C. - SEBASTIAN, S. *A novel approach for integrating cryptography and blockchain into IoT system. In JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES & CRYPTOGRAPHY. ISSN 0972-0529, OCT 2024, vol. 27, no. 7, p. 2087-2099. Dostupné na: <https://doi.org/10.47974/JDMSC-2082>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] PETRACHI, L. *ERMAFRODITISMO E UTOPIA SESSUALE IN MICHEL FOUCAULT IL CASO GRANDJEAN E I PIACERI DELLA MONOSESSUALITÀ A PARTIRE DAGLI INEDITI. In ETICA & POLITICA. ISSN 1825-5167, 2024, vol. 26, no. 3, p. 459-483., Registrované v: WOS*
16. [1.1] RAI, H.M. - PAL, A. - SHUKLA, K.K. - MOQURRAB, S.A. - AMANZHOLOVA, S. *TRANSFORMATIVE IMPACTS OF AI AND THE IOT ON HEALTHCARE DELIVERY: METHODOLOGIES, ETHICAL CONSIDERATIONS, AND ENHANCEMENT AVENUES. In ENGINEERING*

REVIEW. ISSN 1330-9587, 2024, vol. 44, no. 3, p. 116-137. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30765/er.2523>, Registrované v: WOS

17. [1.1] RODRÍGUEZ-CANCINO, M. - CONCHA-SALGADO, A. *The Internal Structure of the WISC-V in Chile: Exploratory and Confirmatory Factor Analyses of the 15 Subtests*. In JOURNAL OF INTELLIGENCE. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 105. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jintelligence12110105>,

Registrované v: WOS

18. [1.1] SHAPOSHNIKOV, N.O. - ERMAKOV, B.S. - SHVETSOV, O.V. - VOLOGZHANINA, S.A. *Influence of metal structural heterogeneity in a sheet tube billet on forming mechanical properties and crack resistance of steel pipes for operation in the Arctic climate conditions*. In CIS IRON AND STEEL REVIEW. ISSN 2072-0815, 2024, vol. 28, p. 69-74. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17580/cisistr.2024.02.12>, Registrované v: WOS

19. [1.1] WIEDMANN, L.A. - CAIRNS, J.A. - NOLTE, E. *Evidence Quality and Health Technology Assessment Outcomes in Reappraisals of Drugs for Rare Diseases in Germany*. In VALUE IN HEALTH. ISSN 1098-3015, DEC 2024, vol. 27, no. 12, p. 1662-1670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jval.2024.07.012>, Registrované v: WOS

ADCA373

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the pseudorapidity and transverse momentum dependence of the elliptic flow of charged particles in lead-lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector*. In Physics Letters B, 2012, vol. 707, no. 3-4, p. 330-348. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.12.056>

Citácie:

1. [1.1] ADAMOVÁ, D. - AGAKISHIEV, G. - ANDRONIC, A. - ANTONCZYK, D. - APPELSHÄUSER, H. - BELAGA, V. - BIELCIKOVÁ, J. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BUSCH, O. - CHERLIN, A. - DAMJANOVIC, S. - DIETEL, T. - DIETRICH, L. - DREES, A. - DUBITZKY, W. - ESUMI, S.I. - FILIMONOV, K. - FOMENKO, K. - FRAENKEL, Z. - GARABATOS, C. - GLÄSSEL, P. - HERING, G. - HOLECZEK, J. - KALISKY, M. - KROBATH, G. - KUSHPII, V. - MAAS, A. - MARIN, A. - MILOSEVIC, J. - MISKOWIEC, D. - PANEBRATTSEV, Y. - PAULINYOVÁ, Z. - PETCHENOVA, O. - PETRACEK, V. - RADOMSKI, S. - RAK, J. - RAVINOVICH, I. - REHAK, P. - SAKO, H. - SCHMITZ, W. - SCHUCHMANN, S. - SEDYKH, S. - SHIMANSKY, S. - STACHEL, J. - SUMBERA, M. - TILSNER, H. - TSERRUYA, I. - TSILEDAKIS, G. - WESSELS, J.P. - WIENOLD, T. - WURM, J.P. - YUREVICH, S. - YUREVICH, V. *The $v_{31/3}/v_{21/2}$ ratio in PbAu collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ 17.3 GeV: a hint of a hydrodynamic behavior*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 21 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1090. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13416-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ADAMOVÁ, D. - AGAKISHIEV, G. - ANDRONIC, A. - ANTONCZYK, D. - APPELSHÄUSER, H. - BELAGA, V. - BIELCIKOVÁ, J. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BUSCH, O. - CHERLIN, A. - DAMJANOVIC, S. - DIETEL, T. - DIETRICH, L. - DREES, A. - DUBITZKY, W. - ESUMI, S.I. - FILIMONOV, K. - FOMENKO, K. - FRAENKEL, Z. - GARABATOS, C. - GLÄSSEL, P. - HERING, G. - HOLECZEK, J. - KALISKY, M. - KROBATH, G. - KUSHPII, V. - MAAS, A. - MARIN, A. - MILOSEVIC, J. - MISKOWIEC, D. - PANEBRATTSEV, Y. - PAULINYOVÁ, Z. - PETCHENOVA, O. - PETRÁČEK, V. - RADOMSKI, S. - RAK, J. - RAVINOVICH, I. - REHAK, P. - SAKO, H. - SCHMITZ, W. - SCHUCHMANN, S. - SEDYKH, S. - SHIMANSKY, S. - STACHEL, J. - SUMBERA, M. - TILSNER, H. - TSERRUYA, I. - TSILEDAKIS, G. - WESSELS, J.P. - WIENOLD, T. - WURM, J.P. - YUREVICH, S.

- YUREVICH, V. The $v_{31/3}/v_{21/2}$ ratio in PbAu collisions at $\sqrt{s_{NN}}=17.3$ GeV: a hint of a hydrodynamic behavior. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 21 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13416-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LENZ, F.A. - DOUGHERTY, P.M. - MEEKER, T.J. - SAFFER, M.I. - OISHI, K. Neuroscience of the human thalamus related to acute pain and chronic "thalamic" pain. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, DEC 16 2024, vol. 132, no. 6, p. 1756-1778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00065.2024>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MONNAI, A. - PIHAN, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Four-dimensional QCD equation of state with multiple chemical potentials. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 10 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044905>, Registrované v: WOS

ADCA374 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV in dilepton final states with ATLAS. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 707, no. 5, p. 459-477. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.12.055>

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

ADCA375 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for same-sign top-quark production and fourth-generation down-type quarks in pp collisions at $s = 7$ TeV with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In *Journal of High Energy Physics*, 2012, no. 4, art.no.069. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2012\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2012)069)

Citácie:

1. [1.1] PARYEV, E.Y. An alternative way to decipher the nature of the doubly charmed tetraquark $T_{cc}(3875)^+$: Its antiparticle $T(c)\overline{over-bar}(c)\overline{over-bar}(3875)^-$ > photoproduction off nuclei near threshold. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, OCT 30 2024, vol. 39, no. 30, art. no. 2450115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2450115X>, Registrované v: WOS

ADCA376 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross section

for top-quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector using final states with two high-p(T) leptons. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 5, art. no. 059. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2012\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2012)059)

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit:*

MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TOMASELLA, G. *Antwerp 1930: Italy at the "International Colonial, Maritime, and Flemish Art Exhibition".* In CAPITALE CULTURALE-STUDIES ON THE VALUE OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 2039-2362, 2024, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.13138/2039-2362/3634>, Registrované v: WOS

ADCA377

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Jet mass and substructure of inclusive jets in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 5, art. no. 128. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2012\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2012)128)

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. *Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC.* In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230),

Registrované v: WOS

ADCA378

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons decaying via $H^{\pm}/\tau$ in $t(\bar{t})$ events using pp collision data at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 6, art. no. 039. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2012\)039](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2012)039)

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S. *Fermionic decay of charged Higgs boson in low-mass region in Georgi-Machacek model.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2024, vol. 39, no. 32, art. no. 2450139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501392>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. *Charged Higgs decay to $W^{\pm}H$ at a high energy lepton collider.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WILLIAMS, R.V. - GUAY, K.P. - LESK, O.A.H. - CLERICO, E.M. - HEBERT, D.N. - GIERASCH, L.M. *Insights into the interaction between UGGT, the gatekeeper of folding in the ER, and its partner, the selenoprotein SEP15.* In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE

UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, AUG 20 2024, vol. 121, no. 34, art. no. e2315009121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2315009121>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, S.C. C. W. *Mateer and the spread of psychology in the late Qing dynasty: From the school where a mental philosophy course was first offered. In ACTA PSYCHOLOGICA SINICA. ISSN 0439-755X, NOV 2024, vol. 56, no. 11, p. 1651-1660. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/SP.J.1041.2024.01651>, Registrované v: WOS*

ADCA379 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for $t(\bar{t})$ over-bar resonances in lepton plus jets events with highly boosted top quarks collected in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 9, art.no.041. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2012\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2012)041)

Citácie:

1. [1.1] SACCA, F. *Social Representations of Gender Violence in Italy. In SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press. 2024, p. 1-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS*

ADCA380 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the azimuthal anisotropy for charged particle production in $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV lead-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 014907. (2011: 3.308 - IF, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.86.014907>

Citácie:

1. [1.1] ADAMOVÁ, D. - AGAKISHIEV, G. - ANDRONIC, A. - ANTONCZYK, D. - APPELSHÄUSER, H. - BELAGA, V. - BIELCIKOVÁ, J. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BUSCH, O. - CHERLIN, A. - DAMJANOVIC, S. - DIETEL, T. - DIETRICH, L. - DREES, A. - DUBITZKY, W. - ESUMI, S.I. - FILIMONOV, K. - FOMENKO, K. - FRAENKEL, Z. - GARABATOS, C. - GLÄSSEL, P. - HERING, G. - HOLECZEK, J. - KALISKY, M. - KROBATH, G. - KUSHPII, V. - MAAS, A. - MARÍN, A. - MILOSEVIC, J. - MISKOWIEC, D. - PANEBRATTSEV, Y. - PAULINYOVÁ, Z. - PETCHENOVA, O. - PETRACEK, V. - RADOMSKI, S. - RAK, J. - RAVINOVICH, I. - REHAK, P. - SAKO, H. - SCHMITZ, W. - SCHUCHMANN, S. - SEDYKH, S. - SHIMANSKY, S. - STACHEL, J. - SUMBERA, M. - TILSNER, H. - TSERRUYA, I. - TSILEDAKIS, G. - WESSELS, J.P. - WIENOLD, T. - WURM, J.P. - YUREVICH, S. - YUREVICH, V. *The $v_3\{1/3\}/v_2\{1/2\}$ ratio in PbAu collisions at $\sqrt{s_{NN}}=17.3$ GeV: a hint of a hydrodynamic behavior. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 21 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13416-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ADAMOVÁ, D. - AGAKISHIEV, G. - ANDRONIC, A. - ANTONCZYK, D. - APPELSHÄUSER, H. - BELAGA, V. - BIELCIKOVÁ, J. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BUSCH, O. - CHERLIN, A. - DAMJANOVIC, S. - DIETEL, T. - DIETRICH, L. - DREES, A. - DUBITZKY, W. - ESUMI, S.I. - FILIMONOV, K. - FOMENKO, K. - FRAENKEL, Z. - GARABATOS, C. - GLÄSSEL, P. - HERING, G. - HOLECZEK, J. - KALISKY, M. - KROBATH, G. - KUSHPII, V. - MAAS, A. - MARÍN, A. - MILOSEVIC, J. - MISKOWIEC, D. - PANEBRATTSEV, Y. - PAULINYOVÁ, Z. - PETCHENOVA, O. - PETRÁČEK, V. - RADOMSKI, S. - RAK, J. - RAVINOVICH, I. - REHAK, P. - SAKO, H. - SCHMITZ, W. - SCHUCHMANN, S. - SEDYKH, S. -

SHIMANSKY, S. - STACHEL, J. - SUMBERA, M. - TILSNER, H. - TSERRUYA, I. - TSILEDAKIS, G. - WESSELS, J.P. - WIENOLD, T. - WURM, J.P. - YUREVICH, S. - YUREVICH, V. The $v_{31/3}/v_{21/2}$ ratio in PbAu collisions at $\sqrt{s_{NN}}=17.3$ GeV: a hint of a hydrodynamic behavior. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 21 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1090. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13416-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LACEY, R.A. Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGDY, N. - LACEY, R. Exploring rapidity-even dipolar flow in isobaric collisions at RHIC. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 09LT01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad66ee>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAGDY, N. Measuring differential particle correlations in relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 16 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024906>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MILOSEVIC, J. Highlights from Quark-Gluon Plasma Studies in Relativistic Nuclear Collisions. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 25-32. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0027134924700711>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] SANTOS, L. Analysis of Ultra-Central Relativistic Heavy Ions Collisions Based on Energy Parameterization. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0103-9733, DEC 2024, vol. 54, no. 6, art. no. 232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13538-024-01612-w>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SEGAL, I. - TARANENKO, A. The Impact of the Fragmentation Processes of Spectators on the Centrality Determination in Heavy-Ion Collisions. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1129-1133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700837>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

ADCA381

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Further search for supersymmetry at root $s=7$ TeV in final states with jets, missing transverse momentum, and isolated leptons with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 86, no. 9, art. no. 092002. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.092002>

Citácie:

1. [1.1] CALVACHE, V.J. - GARCÉS, G.M. - CONDE, D.S. Genesis and Constitutional Identity of the 1812 Quito Pact. In *REVISTA NOTAS HISTORICAS*

Y GEOGRAFICAS. ISSN 0717-036X, JUL-DEC 2024, no. 33, p. 236-264.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] *HERRERA, I.H. The knowledge by connaturality of what is just.. In BAJO PALABRA-JOURNAL OF PHILOSOPHY. ISSN 1576-3935, 2024, vol. 2, no. 37, p. 195-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.15366/bp2024.37.037>, Registrované v: WOS*

ADCA382 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Combined search for the Standard Model Higgs boson in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 3, art. no. 032003. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.032003>

Citácie:

1. [1.1] *ASTROS, M.D. - FABIAN, S. - GOERTZ, F. Minimal Inert Doublet benchmark for dark matter and the baryon asymmetry. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2024, no. 2, art. no. 052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/02/052>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAN, T. - LEUNG, S.C.I. - LOW, M. Higgs to bb <overline> from vector boson fusion for high-scale physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115028>, Registrované v: WOS*

ADCA383 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. ATLAS measurements of the properties of jets for boosted particle searches. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 7, art. no. 072006. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.072006>

Citácie:

1. [1.1] *CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS*

ADCA384 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section of an isolated photon associated with jets in proton-proton collisions at s = 7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 9, art. no. 092014. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] *ALCALDE, L. - RODRÍGUEZ-ALLO, L. Abundance and physiognomic characteristics of woody natives in a sub-urban talar forest remnant extensively invaded by exotic vegetation. In REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL. ISSN 0034-7744, JAN-DEC 2024, vol. 72, art. no. e57706. Dostupné na: <https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v72i1.57706>, Registrované v: WOS*

ADCA385 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for anomalous production of prompt like-sign muon pairs and constraints on physics beyond the standard model

with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 3, art. no. 032004. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.85.032004>

Citácie:

1. [1.1] IWANOWSKA, J. *Omnipresence of Advertising. In OMNIPRESENCE OF ADVERTISING. ISSN 2191-1878, 2024, vol. 27, p. 1-202. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3726/b21913>, Registrované v: WOS

ADCA386

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the b-hadron production cross section using decays to $D^{*+} \mu X$ - final states in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2012, vol. 864, no. 3, p. 341-381. (2011: 4.661 - IF, Q1 - JCR, 2.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2012.07.009>

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, D. - COLAMARIA, F. *Recent Findings from Heavy-Flavor Angular Correlation Measurements in Hadronic Collisions. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 109. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/universe10030109>, Registrované v: WOS

ADCA387

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Time-dependent angular analysis of the decay $B \rightarrow s(0) J/\psi \phi$ and extraction of $\Delta \Gamma(s)$ and the CP-violating weak phase $\phi(s)$ by ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 12, art. no. 072. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] MACÍAS, G.R. *Franco's Youth Falanges Camps (1942-1959). Discipline, obedience and ardor at the service of the Falange and Spain. In MATERIALES PARA LA HISTORIA DEL DEPORTE. 2024, no. 28, p. 100-116. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.20868/mhd.2024.28.5138>, Registrované v: WOS

ADCA388

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Magnetic Monopoles in $\sqrt{s}=7$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 26, art. no. 261803. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.261803>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - SWALHEEN, S. - REHMAN, M.U. - TARIQ, R. *Magnetic Monopole Phenomenology at Future Hadron Colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125006. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8899>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, Y.M. - CHO, F.H. *Has telescope array discovered electroweak monopole?. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138598>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROSE, J.C. - TORREY, P. - VILLAESCUSA-NAVARRO, F. - VOGELSBERGER, M. - O'NEIL, S. - MEDVEDEV, M. - LOW, R. - ADHIKARI, R. - ANGLÉS-ALCÁZAR, D. *Inferring warm dark matter masses with deep learning. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2024, vol. 527, no. 1, p. 739-755. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad3260>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZOU, L.P. - ZHANG, P.M. - CHO, Y.M. Electroweak strings in the standard model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 13 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 809. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13184-9>, Registrované v: WOS

ADCA389 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for flavour changing neutral currents in top-quark decays in pp collision data collected with the ATLAS detector at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 9, art. no. 139. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2012\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2012)139)

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. Investigation of the FCNC Couplings Between the Top Quark and the Photon in $\gamma\gamma$ and $\gamma^*\gamma^*$ Collisions at the CLIC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, NOV 4 2024, vol. 63, no. 11, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05822-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - KOREN, S. - WANG, L.T. Topopportunities at the LHC: rare top decays with light singlets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13411-3>, Registrované v: WOS

ADCA390 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of dijet production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2011, vol. 2011, no. 9, art. no. 053. (2010: 6.049 - IF, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2011\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2011)053)

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J. - HASSAN, H. - JASKIEWICZ, S. High-Energy and Soft-Collinear Resummation for Jet Production at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 092., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLUMAUER-HIESSL, T. - SCHULTE, S. - LAKANI, S.R. - KEUSCH, A. - PINTER, E. - KAUFMANN, T. - SCHALL, D. Federated Learning Deployments of Industrial Applications on Cloud, Fog, and Edge Resources. In 2024 IEEE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOG AND EDGE COMPUTING, ICFEC 2024. ISSN 2694-3263, 2024, p. 19-26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ICFEC61590.2024.00011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LLAMAS, M.S. - DE LA CALLE, N.G. - GELADO, R.G. Television Fiction Series in Spain: Keys to Success for a New Audiovisual Landscape. In PALABRA CLAVE. ISSN 0122-8285, OCT 2024, vol. 27, no. 4, art. no. e27414. Dostupné na: <https://doi.org/10.5294/pacla.2024.27.4.14>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIMONOVA, L.A. Political tragedy by J. de Rotrou "Cosroes" (ideological dispute with P. Corneille';s theater). In VESTNIK SANKT-PETERBURGSKOGO UNIVERSITETA-YAZYK I LITERATURA. ISSN 2541-9358, 2024, vol. 21, no. 3, p. 581-599. Dostupné na: <https://doi.org/10.21638/spbu09.2024.304>, Registrované v: WOS

ADCA391 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Z - tau tau cross

section with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 11, art. no. 112006. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] *ROOKMAAKER, L.C. - BAUTZE, J.K. - ENRIGHT, K. The Rhinoceros of South Asia Introduction. In RHINOCEROS OF SOUTH ASIA. ISSN 2452-3283, 2024, vol. 6, p. 1-+. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004691544_002, Registrované v: WOS*

ADCA392 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Properties of jets measured from tracks in proton-proton collisions at center-of-mass energy $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 5, art. no. 054001. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.054001>

Citácie:

1. [1.1] *GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. - WILK, G. - WLODARCZYK, Z. Emergence of Koba-Nielsen-Olsen scaling in multiplicity distributions in jets produced at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.034026>, Registrované v: WOS*

ADCA393 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for diphoton events with large missing transverse energy with 36 pb(-1) of 7 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 10, art. no. 1744. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1744-9>

Citácie:

1. [1.1] *IBRAYEVA, A. - KOSHANOVA, S. - IRSALIYEV, S. - NURDAVLETOVA, S. - KUKEYEVA, F. The role of hydrogen in ensuring Kazakhstan's energy security. In POLITYKA ENERGETYCZNA-ENERGY POLICY JOURNAL. ISSN 1429-6675, 2024, vol. 27, no. 4, p. 99-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.33223/epj/195623>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PIETRZAK, P. - ENGELBRECHT, J.T. - KUMARI, D. - FRANCK, C.M. Short-Line Fault Interruption Performance Comparison of SF6 Alternatives. In IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. ISSN 0885-8977, DEC 2024, vol. 39, no. 6, p. 3071-3081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPWRD.2024.3451178>, Registrované v: WOS*

ADCA394 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the B-c(+) - J/psi D-s(+) and Bc(+) - J/psi D-s*(+) decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 4. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3743-8>

Citácie:

1. [1.1] *HAZRA, A. - MARY, S.T. - SHARMA, N. - DHIR, R. Bc to A transition form factors and semileptonic decays in self-consistent covariant light-front approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 944. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13249-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARVEL, W. *Confederate Resurgence of 1864*. In *CONFEDERATE RESURGENCE OF 1864*. 2024, p. 1-323., Registrované v: WOS

3. [1.1] MASTRAPASQUA, V. *Latest results on Bc+ at ATLAS and CMS*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24166-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOUTELO, L.H. - REVILLA, A.B. - VÁZQUEZ, E.B. *Methodological alternative for the curricular strategy of Mother Language from the subject Sports Practice*. In *LUZ*. ISSN 1814-151X, OCT-DEC 2024, vol. 23, no. 4, art. no. e1493., Registrované v: WOS

ADCA395 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for scalar leptoquarks in pp collisions at root s=8TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 5. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3823-9>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. *Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. *LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

ADCA396 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson production and decay rates and coupling strengths using pp collision data at root s=7 and 8 TeV in the ATLAS experiment. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 6. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3769-y>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. *A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] BATZ, A. - COHEN, T. - CURTIN, D. - GEMMELL, C. - KRIBS, G.D. *Dark sector glueballs at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 12 2024, no. 4, art. no. 70. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)070), Registrované v: WOS

3. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - KIEBACHER, S. - MASOUMINIA, M.R. - PAPAESTATHIOU, A. - PLÄTZER, S. - RICHARDSON, P. - SAMITZ, D. - SEYMOUR, M.H. - SIÓDMOK, A. - WHITEHEAD, J. *Herwig 7.3 release note*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 14 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1053. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13211-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MARÍN, M. - GAITÁN, R. - MARTINEZ, R. Lepton flavor-violating Higgs decays mediated by ultralight gauge boson. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13665-x>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PRETSELL, D. Urning. In *URNING: Queer Identity in the German Nineteenth Century*. 2024, p. 1-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.3138/9781487555634>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TRI, T.D. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop contributions for $h \rightarrow l(l)\text{over-bar}\gamma$ and $e-e^+ \rightarrow h\gamma$ in the $U(1)_{B-L}$ extension of the standard model. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2441>, Registrované v: WOS

ADCA397 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of fiducial cross-sections for $t(t)\text{over-bar}$ production with one or two additional b-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 11. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3852-4>

Citácie:

1. [1.1] ABADIL, M.H.B. - ALASHTIL, M.S. - HOLTHAUSL, P. - MENON, C. - AMIRABDOLLAHIAN, F. Robotic Vision and Multi-View Synergy: Action and activity recognition in assisted living scenarios. In *2024 10TH IEEE RAS/EMBS INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS, BIOROB 2024*. ISSN 2155-1782, 2024, p. 789-794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/BIOROB60516.2024.10719749>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BETHGE, M. - TOPHOVEN, S. Vocational rehabilitation as a research subject: A survey of the Rehabilitation and Work Working Group of the German Society for Rehabilitation Sciences. In *REHABILITATION*. ISSN 0034-3536, DEC 2024, vol. 63, no. 06, p. 389-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2427-3529>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KTORI, R. - PARADA, M.P. - RODRIGUEZ-PASCUAL, M. - VAN LOOSDRECHT, M.C.M. - XEVGENOS, D. A value-sensitive approach for integrated seawater desalination and brine treatment. In *SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION*. ISSN 2352-5509, DEC 2024, vol. 52, p. 363-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spc.2024.11.006>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LÓPEZ-GUERRERO, M.A. - CHACÓN-HERNÁNDEZ, J.C. - OLAZARÁN-SANTIBÁÑEZ, F.E. - SEGURA-MARTÍNEZ, M.T.D. - HEINZ-CASTRO, R.T.Q. - DELGADO-MARTÍNEZ, R. Effect of *Magnolia alejandrae* on *Oligonychus punicae* Females. In *SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST*. ISSN 0147-1724, SEP 2024, vol. 49, no. 3, p. 796-810., Registrované v: WOS

5. [1.1] QUÉQUET, C. Clinical manifestations of cosmetic allergies, the mechanisms involved. In *ACTUALITES PHARMACEUTIQUES*. ISSN 0515-3700,

DEC 2024, vol. 63, no. 641, p. 30-34. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.actpha.2024.09.029>, Registrované v: WOS

ADCA398 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for flavour-changing neutral current top-quark decays to qZ in pp collision data collected with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=8$ TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 12. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3851-5>

Citácie:

1. [1.1] JAFARI, S.A. - ARAMINIA, B. - TAVASOLI, H. - TAVASOLI, N. - ABEDI, S. - BAKHSHE, A.F. Human dignity, minimum and maximum: what is the justification for the difference between male and female *Diyah* in Islam?. In JOURNAL OF MEDICAL ETHICS AND HISTORY OF MEDICINE. ISSN 2008-0387, NOV 2024, vol. 17, art. no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUEID, A. - KANEMURA, S. Dark matter as the trigger of flavor changing neutral current decays of the top quark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 12 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095009>, Registrované v: WOS

ADCA399 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for an additional, heavy Higgs boson in the $H \rightarrow ZZ$ decay channel at $\sqrt{s}=8$ TeV in pp collision data with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 45. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3820-z>

Citácie:

1. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in $bbZZ$ channel using parameterized machine learning. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS

ADCA400 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single top-quark production via flavour-changing neutral currents at 8TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 55. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3876-4>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, G. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - JHA, T. - SAHA, G. Searching for exotic Higgs bosons from top quark decays at the HL-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 14 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 927. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13274-8>, Registrované v: WOS

ADCA401 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Identification of boosted, hadronically decaying W bosons and comparisons

with ATLAS data taken at root $s=8$ TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 3, art. no. 154. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3978-z>

Citácie:

1. [1.1] FRANCINI, N. - JANSSEN, L. *Ferrimagnetism from triple-q order in $\text{Na}_2\text{Co}_2\text{TeO}_6$* . In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, DEC 6 2024, vol. 110, no. 23, art. no. 235118. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235118>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KREITZER, M.R. *When a Theological Shift Changed a Nation*. In *WHEN A THEOLOGICAL SHIFT CHANGED A NATION: A Kuyperian Analysis of Church and Society 1990, and a Way Forward for South Africa*. 2024, p. 1-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.3726/b22212>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. *Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

ADCA402

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with at least three photons collected in pp collisions at root $s=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 4, art. no. 210. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4034-8>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. -

SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WANG, Y. - YAN, Q.S. *Searching for $H\text{-}hh\text{-}bb\text{-}\tau\tau$ in the 2HDM type-I at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARZATE, C. - CHANG, S.C. - JACOBO, G. *Primary observables for gauge boson collider signals*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075046. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075046>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMMAD, A. - KO, P. - LU, C.T. - PARK, M. *Exploring exotic decays of the Higgs boson to multi-photons at the LHC via multimodal learning approaches*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 24 2024, no. 9, art. no. 166. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)166), Registrované v: WOS

4. [1.1] KANEMURA, S. - KATAYAMA, K. - MONDAL, T. - YAGYU, K. *Multiphoton signatures as a probe of CP violation in extended Higgs sectors*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 5 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033002>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. *Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS

ADCA403

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Probing lepton flavour violation via neutrinoless tau - 3 mu decays with the ATLAS detector.

In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 232. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4041-9>

Citácie:

1. [1.1] FRAU, G. - LANGENBRUCH, C. *Charged Lepton-Flavour Violation. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 359. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/sym16030359>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HENAO, J.A.A. *Water management in the spectacle buildings in Roman Hispania. Historiographical balance. In SAGVNTVM-PAPELES DEL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA DE VALENCIA. ISSN 0210-3729, 2024, vol. 56, p. 183-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.56.28517>, Registrované v: WOS*

ADCA404 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry at root s=13 TeV in final states with jets and two same-sign leptons or three leptons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 259. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4095-8>

Citácie:

1. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

ADCA405 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-sections of prompt and non-prompt production of J/psi and psi(2S) in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 283. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4050-8>

Citácie:

1. [1.1] COOKE, N. - ILTEN, P. - LÖNNBLAD, L. - MRENNNA, S. *Non-relativistic quantum chromodynamics in parton showers. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 25 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12760-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIAO, Q.L. - YU, Y. *Production of double P-wave heavy quarkonia at a super Z factory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1000. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13292-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHOO, B. - SAHU, D. - DEB, S. - SINGH, C.R. - SAHOO, R. *J/psi and psi(2S) polarization in proton-proton collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider using PYTHIA8. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 18 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034910. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034910>, Registrované v: WOS

ADCA406 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse momentum and phi(eta)*. distributions of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In

European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 291. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4070-4>

Citácie:

1. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - GIESEKE, S. - KIEBACHER, S. - MASOUMINIA, M.R. - PAPAESTATHIOU, A. - PLÄTZER, S. - RICHARDSON, P. - SAMITZ, D. - SEYMOUR, M.H. - SIÓDMOK, A. - WHITEHEAD, J. Herwig 7.3 release note. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1053. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13211-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUBANJA, I. - MARTINEZ, A.B. - FAVART, L. - GUZMAN, F. - HAUTMANN, F. - JUNG, H. - LELEK, A. - MENDIZABAL, M. - FIGUEROA, K.M. - MOUREAUX, L. - RAICEVIC, N. - SEIDEL, M. - MONFARED, S.T. The small k_T region in Drell-Yan production at next-to-leading order with the parton branching method. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 15 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 154. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12507-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N³LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC jet and $Z p_T$ data at up to approximate N³LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FERRERA, G. - JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Zero-bin subtraction and the q_T spectrum beyond leading power. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)005), Registrované v: WOS

6. [1.1] JUNG, H. THE NON-PERTURBATIVE SUDAKOV FORM FACTOR AND THE ROLE OF SOFT GLUONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A10. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A10>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MOOS, V. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. - ZURITA, P. Extraction of unpolarized transverse momentum distributions from the fit of Drell-Yan data at N⁴LL. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5, art. no. 36. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)036), Registrované v: WOS

8. [1.1] PILOŇETA, S. - VLADIMIROV, A. Angular distributions of Drell-Yan leptons in the TMD factorization approach. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 6 2024, no. 12, art. no. 59. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)059), Registrované v: WOS

9. [1.1] RAICEVIC, N. - CASCADE GRP. The Impact of Intrinsic Motion of Partons in Drell-Yan Production at NLO with the Parton Branching Method. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 455-459. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0027134924701285>, Registrované v: WOS

10. [1.1] RAICEVIC, N. Study of intrinsic- k_T in the Parton Branching Method. In

NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, DEC 2024, vol. 347, p. 12-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2024.09.005>, Registrované v: WOS

11. [1.1] VAN KAMPEN, A.M. - HAUTMANN, F. - MARTINEZ, A.B. Merging scale in Z plus multi-jet events for varying masses. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 255., Registrované v: WOS

- ADCA407 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 292. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4120-y>

Citácie:

1. [1.1] WEN, A.Y. - ARGÜELLES, C.A. - KHEIRANDISH, A. - MURASE, K. Detecting High-Energy Neutrinos from Galactic Supernovae with ATLAS. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 8 2024, vol. 132, no. 6, art. no. 061001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.061001>, Registrované v: WOS

- ADCA408 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Reconstruction of hadronic decay products of tau leptons with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 295. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4110-0>

Citácie:

1. [1.1] CHEREPANOV, V. - VEELKEN, C. The polarimeter vector for $\tau \rightarrow 3\pi\nu\tau$ decays. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUN 2024, vol. 299, art. no. 109153. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109153>, Registrované v: WOS

- ADCA409 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charged-particle multiplicity inside jets from root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 6, art. no. 322. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4126-5>

Citácie:

1. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. - WILK, G. - WLODARCZYK, Z. Emergence of Koba-Nielsen-Olsen scaling in multiplicity distributions in jets produced at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.034026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NORTON, M.M. - GROVER, P. Mechanochemical topological defects in an active nematic. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, NOV 13 2024, vol.

110, no. 5, art. no. 054605. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.110.054605>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHULHA, S.G. On Measuring the Characteristics of Quark and Gluon Jets in Hadron-Hadron Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1019-1022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624700527>, Registrované v: WOS

ADCA410

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 8, art. no. 442. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4281-8>

Citácie:

1. [1.1] BALADRÓN-PAZOS, A.J. - MANCHADO-PÉREZ, B. - RUIZ, B.C.

Teaching advertising creativity in Spanish universities. In CUADERNOS INFO. ISSN 0719-3661, 2024, no. 59, p. 205-226. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7764/cdi.59.75217>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS

ADCA411

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeVs=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 538. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4366-4>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

3. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N³LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC

jet and $Z pT$ data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Compatibility between theoretical predictions and experimental data for top-antitop hadroproduction at NNLO QCD accuracy. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 315., Registrované v: WOS

7. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Top-quark pole mass extraction at NNLO accuracy, from total, single- and double-differential cross sections for $t\bar{t}$ plus X production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 29 2024, no. 5, art. no. 321. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)321](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)321), Registrované v: WOS

8. [1.1] MALTONI, F. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-quark pair production as a probe of light top-philic scalars and anomalous Higgs interactions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 17 2024, no. 9, art. no. 98. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)098), Registrované v: WOS

ADCA412 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of b-jet identification in the ATLAS experiment. In *Journal of Instrumentation*, 2016, vol. 11, art. no. P04008. (2015: 1.310 - IF, Q2 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/04/P04008>

Citácie:

1. [1.1] AVELEIRA, B.C. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. A comparative study of flavour-sensitive observables in hadronic Higgs decays. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 9 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 789. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13127-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIERINGER, S. - KASIECZKA, G. - KIESELER, J. - TRABS, M. Classifier surrogates: sharing AI-based searches with the world. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13353-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)\text{over-bar}$ and $c(c)\text{over-bar}$ samples at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

4. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

ADCA413 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a high-mass Higgs boson decaying to a W boson pair in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 032. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)032)

Citácie:

1. [1.1] BOOTH, M. - SABACINSKI, K. - WATKINS, C. - BUTCHO, E. - KRAMER,

E. - MEADOWS, L. - BRAMER, M.A. Vitamin D levels and bone mineral density: a prospective cross-sectional analysis of young orthopedic trauma patients at a rural United States trauma center. In JOURNAL OF TRAUMA AND INJURY. ISSN 2799-4317, DEC 2024, vol. 37, no. 4, p. 276-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.20408/jti.2024.0038>, Registrované v: WOS

ADCA414 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a W boson at 8 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 064. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)064)

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

ADCA415 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for invisible decays of a Higgs boson using vector-boson fusion in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 172. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)172](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)172)

Citácie:

1. [1.1] LIU, W. - WANG, L. - ZHANG, Y. Direct production of light scalars in the type-I two-Higgs-doublet model at the lifetime frontier of the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIONG, H.Y. - HOU, H.S. - QIAN, Z.N. - XU, Q.J. - WANG, B.W. Electroweak corrections to Higgs boson production via ZZ fusion at the future LHeC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116021>, Registrované v: WOS

ADCA416 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the production of single vector-like and excited quarks in the Wt final state in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 2, art. no. 110. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)110)

Citácie:

1. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS

ADCA417 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for strong gravity in multijet final states produced in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2016,

vol. 2016, no. 3, art. no. 026. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)026)

Citácie:

1. [1.1] LEMOS, A.S. - CAMPOS, J.A.V. - BRITO, F.A. Hunting for extra dimensions in black hole shadows. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 23 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064079. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064079>, Registrované v: WOS

ADCA418

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with photon plus jet events in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 041. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)041)

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Heavy neutrino as dark matter in a neutrinophilic $U(1)$ model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 19 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1087. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13407-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHRICHE, A. - BELLILET, M.L. - KHOJALI, M.O. - KUMAR, M. - MULAUDZI, A.T. Scale invariant scotogenic model: CDF-II W-boson mass and the 95 GeV excesses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015025. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015025>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AHRICHE, A. - KANEMURA, S. - TANAKA, M. Gravitational waves from phase transitions in scale invariant models. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 201. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)201](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)201), Registrované v: WOS

4. [1.1] ARBUZOV, B.A. - ZAITSEV, I.V. Nonperturbative Solutions in the Standard Model Theories. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 189-232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624020023>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BOSTAN, N. - KARAHAN, C. - SARGIN, O. Inflation in symmergent metric-Palatini gravity. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, FEB 2024, no. 2, art. no. 028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/02/028>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BREWER, C. - HAMMOND, H. - MARKEY, S. Nature-First Cities. In *NATURE-FIRST CITIES: Restoring Relationships with Ecosystems and with Each Other*. 2024, p. 1-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.59962/9780774868655>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

8. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. SIMUUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS

9. [1.1] HARMON, T.P. Universal Way of Salvation in the Thought of Augustine. In

UNIVERSAL WAY OF SALVATION IN THE THOUGHT OF AUGUSTINE. 2024, p. 1-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.5040/9780567712141>, Registrované v: WOS

10. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS

11. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

12. [1.1] HONG, T.T. - LE, V.K. - PHUONG, L.T.T. - HOI, N.C. - NGAN, N.T.K. - NHA, N.H.T. Decays of Standard Model-Like Higgs Boson $h \rightarrow \gamma\gamma$, $Z\gamma$ in a Minimal Left-Right Symmetric Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAR 6 2024, vol. 2024, no. 3, art. no. 033B04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae029>, Registrované v: WOS

13. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

14. [1.1] KHAN, I. - AHMED, W. - LI, T.J. - RAZA, S. Right-handed slepton bulk regions for dark matter in a generalized minimal supergravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075051>, Registrované v: WOS

15. [1.1] MAIORANA, F. - GRAS-VELAZQUEZ, A. - PALADINO, E. - CRISTALDI, G. - NIEWINT-GORI, J. - MISHRA, S. - TRIFAS, M. - SHARMIN, S. - GONZALEZ, C.S. Guest Editorial Coding, Computational, Algorithmic, Design, Creative, and Critical Thinking in K16 Education. In IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. ISSN 0018-9359, DEC 2024, vol. 67, no. 6, p. 803-806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TE.2024.3508372>, Registrované v: WOS

16. [1.1] MORETTI, S. - SEMRALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. A novel experimental search channel for very light higgs bosons in the 2HDM type I. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12574-3>, Registrované v: WOS

17. [1.1] PICCINELLI, A. Measurement of same sign WW VBS processes at CMS with one hadronic tau in the final state. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 322., Registrované v: WOS

18. [1.1] SALANOVA, S.D. Providing the Modern City: Urban Patterns of Socialist Municipal Action in Madrid (1905-1936). In JOURNAL OF URBAN HISTORY. ISSN 0096-1442, MAY 2024, vol. 50, no. 3, SI, p. 601-628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00961442221099829>, Registrované v: WOS

19. [1.1] SEN, M. - SMIRNOV, A.Y. Refractive neutrino masses, ultralight dark matter and cosmology. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2024, no. 1, art. no. 040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/01/040>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SLEPCHENKO, S.M. - BUTYAGIN, A.M. - IVANOV, S.N. -

KHRUSTALEV, A. - KOLOSOV, V.P. - MILIKHINA, N.M. Results of the Archaeoparasitological Study of the Roman Settlement of Myrmekion. In STRATUM PLUS. ISSN 1608-9057, 2024, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55086/sp2460018>, Registrované v: WOS

21. [1.1] TRI, T.D. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop contributions for $h \rightarrow l(l)\text{over-bary}$ and $e-e^+ \rightarrow h\gamma$ in the $U(1)B-L$ extension of the standard model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no.

053101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2441>, Registrované v: WOS

22. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHU, L.G. - BAI, C.L. - KONG, L.X. - YANG, B. - XU, B.Q. Preparation of low-oxygen titanium powder by magnesiothermic reduction of TiO_2 assisted by $MgCl_2$ - $HoCl_3$ molten salt. In TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA. ISSN 1003-6326, NOV 2024, vol. 34, no. 11, p. 3749-3761. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(24\)66638-0](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(24)66638-0), Registrované v:

WOS

ADCA419 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons in the $H^{+/-} - tb$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 127. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)127)

Citácie:

1. [1.1] INSERRA, F. In the pursuit of nephroprotection. The pillars of the 2024 treatment. In REVISTA DE NEFROLOGIA DIALISIS Y TRASPLANTE. ISSN 0326-3428, OCT-DEC 2024, vol. 44, no. 4, p. 211-222., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] REUTTER, W. Democracy, Federalism, and the Rule of Law: Theoretical Perspectives on Constitutional Adjudication in the German States. In CONSTITUTIONAL COURTS IN THE GERMAN STATES: History, Structure, and Functions. ISSN 2198-7289, 2024, p. 35-51. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-64751-2_3, Registrované v: WOS

ADCA420 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for anomalous couplings in the Wtb vertex from the measurement of double differential angular decay rates of single top quarks produced in the t-channel with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 4, art. no. 023. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)023)

Citácie:

1. [1.1] DE SOUZA, G.L. - MORAES, M.C.D. The iconography of Druidry in Brazil. In PLURA-REVISTA DE ESTUDOS DE RELIGIAO. ISSN 2179-0019, 2024, vol. 15, no. 3, p. 425-448., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYU, C. - ZHU, S.S. - LIU, S. *Study on Maximum Power Limitation of Gillnet Fishing Vessels Based on EEXI*. In *ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH*. ISSN 0792-156X, 2024, vol. 76, no. 3, p. 160-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.46989/001c.122712>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LÓPEZ-PONCE, M. - SÁNCHEZ-GONZALES, H. - BARREDO-IBÁÑEZ, D. *X and the discourse of political figures through topic modeling: presidential campaign and COVID-19 in Colombia*. In *PALABRA CLAVE*. ISSN 0122-8285, OCT 2024, vol. 27, no. 4, art. no. e27412. Dostupné na: <https://doi.org/10.5294/pacla.2024.27.4.12>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MA, C.C. - YANG, Z.S. - CHEN, N.Y. - LV, Y.Z. *Cascaded PID-based Control for Unicycle Robots*. In *39TH YOUTH ACADEMIC ANNUAL CONFERENCE OF CHINESE ASSOCIATION OF AUTOMATION, YAC 2024*. ISSN 2837-8601, 2024, p. 465-469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/YAC63405.2024.10598429>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SPOSITO, M.E.B. *Socio-spatial fragmentation and contemporary urbanization*. In *ESTUDIOS SOCIOTERRITORIALES*. ISSN 1515-6206, DEC 2024, no. 35, SI, p. 9-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.37838/unicen/est.35-101>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Z. - GUO, S.M. - SHU, Z.Y. - ZHOU, X. - LI, Z.W. - HUANG, S.K. - WU, J.J. *MEASUREMENT OF MASS ATTENUATION COEFFICIENTS OF NIOBIUM, MOLYBDENUM, TANTALUM AND TUNGSTEN NEAR THE ABSORPTION EDGE*. In *NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION*. ISSN 1451-3994, JUN 2024, vol. 39, no. 2, p. 111-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/NTRP2402111W>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZOLOTAREVA, M. - CASCALHEIRA, F. - CANEIRAS, C. - BÁRBARA, C. - CAETANO, D.M. - TEIXEIRA, M.C. *In the flow of molecular miniaturized fungal diagnosis*. In *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0167-7799, DEC 2024, vol. 42, no. 12, p. 1628-1643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2024.06.010>, Registrované v: WOS

ADCA421

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *A search for top squarks with R-parity-violating decays to all-hadronic final states with the ATLAS detector in root s=8 TeV proton-proton collisions*. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 6, art. no. 067. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)067)

Citácie:

1. [1.1] BICKENDORF, G. - DREES, M. *Learning to see R-parity violating scalar top decays*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Status of R-parity violating SUSY*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA422

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 005. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)005)

Citácie:

1. [1.1] AMRAM, D. - BOUZOU, K. - CHANON, N. - HANSEN, H. - RIBEIRO, MR Jr - SCHRECK, M. New Constraint for Isotropic Lorentz Violation from LHC Data. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 20 2024, vol. 132, no. 21, art. no. 211801. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.211801>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. Single isolated photon production in the NLO* approximation of the parton Reggeization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114031.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114031>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVIES, N. Premier League football should tackle high risk gambling and trading sponsorship. In BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL. ISSN 0959-535X, NOV 29 2024, vol. 387, art. no. q2686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1136/bmj.q2686>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KHODZHAIAN, A.O. - SAVCHUK, N. Ukrainian Identity in the Context of Memory and Forgetting: Philosophical and Anthropological Analysis. In ANTHROPOLOGICAL MEASUREMENTS OF PHILOSOPHICAL RESEARCH. ISSN 2227-7242, 2024, no. 26, p. 22-32. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15802/ampr.v0i26.319686>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VATANDOOST, M. - GOLABCHI, M. - EKHLASSI, A. - RAHBAR, M. COMPUTATIONAL MORPHOGENESIS OF LIGHTWEIGHT CONTINUOUS CONCRETE SHELL STRUCTURES BY UTILIZING METAHEURISTIC ALGORITHMS. In JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES. ISSN 1028-365X, SEP 2024, vol. 65, no. 3, p. 171-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.20898/j.iass.2024.007>, Registrované v: WOS

ADCA423

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the double-differential high-mass Drell-Yan cross section in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 009. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)009)

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_s at approximate N3LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAWSON, S. - FORSLUND, M. - SCHNUBEL, M. SMEFT matching to Z' models at dimension eight. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 3 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GROSSI, S. - TORRE, R. *More variables or more bins? Impact on the EFT interpretation of Drell-Yan measurements.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 19 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 713. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13086-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HA, S. - KANG, S. - JUNG, M. - PARK, J. - HWANG, S. - LEE, J. - KIM, D. - JUNG, J. - OH, S.I. *Reactivity Induced by Inactivated Infectious Bovine Rhinotracheitis Vaccination and Its Related Factors in Holstein Calves Following A Modified Live Vaccine Schedule.* In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318, 2024, vol. 44, no. 4, p. 1177-1184. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29261/pakvetj/2024.260>, Registrované v: WOS

ADCA424

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at root s=7 and 8 TeV.* In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 045. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)045)

Citácie:

1. [1.1] AL-SALIMI, A. *Arab Philosophical Trends.* In *ARAB PHILOSOPHICAL TRENDS: Responses to Modernity*. 2024, p. 1-398., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALRUWAILI, A.N. - ALDHAFEERI, N.A. - ALANAZI, F.J. - ALSHAMMARI, A.M. - MOSTAFA, H.M. - ALANAZI, B.S.M. - SINGLA, N. - IMRAN, M. - ABIDA. *Optimizing Patient Care: Interdisciplinary Collaboration and Evidence-Based Practice in Nursing and Pharmaceutical Care.* In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0973-8398, OCT-DEC 2024, vol. 18, no. 4, p. 1151-1157. Dostupné na: <https://doi.org/10.22377/ajp.v18i04.5843>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARIAS, H.A.U. - RESTREPO, A.T. *The tiple in romances, chronicles and illustrations. Colombia and Cuba, xix century.* In *CO-HERENCIA*. ISSN 1794-5887, JUL-DEC 2024, vol. 21, no. 41, p. 307-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.17230/co-herencia.21.41.12>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BAHL, H. - MEUSER, D. - WEIGLEIN, G. *Complete electroweak O (N2c) two-loop contributions to the Higgs boson masses in the MSSM and aspects of two-loop renormalisation.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13379-0>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BANERJEE, V. - MISHRA, S. *Interplay of type-I and type-II seesaw in neutrinoless double beta decay in left-right symmetric model.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, SEP 2024, vol. 1006, art. no. 116623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116623>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. *Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

7. [1.1] BULII, Y. *Improvement of alcohol distillation plant operation.* In *UKRAINIAN FOOD JOURNAL*. ISSN 2304-974X, 2024, vol. 13, no. 4, p. 675-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.24263/2304-974X-2024-13-4-4>, Registrované v: WOS

8. [1.1] CARNERO, E.I.D. *FORCED DISPLACEMENT IN THE MESOAMERICAN MIGRATORY SUBSYSTEM: geopolitical and socio-territorial*

- reflections from asylum seekers in the United States waiting in Ciudad Juárez. In *GEO UERJ*. ISSN 1415-7543, 2024, no. 46, art. no. e87287. Dostupné na: <https://doi.org/10.12957/geouerj.2024.87287>, Registrované v: WOS
9. [1.1] COLLACCHI, B. - CIACCHELLA, C. - BORGHI, M. - D'ONOFRIO, A. - FANELLI, G. - MEROLLA, S. - RICCIO, M. - MEZZANOTTE, P. - CERINO, S. - CIRULLI, F. Promoting mental health in military veterans. Methodology and evaluation tools in a pilot study involving an Equine-Assisted Intervention. In *RIVISTA DI PSICHIATRIA*. ISSN 0035-6484, NOV-DEC 2024, vol. 59, no. 6, p. 298-305., Registrované v: WOS
10. [1.1] COMBALIA, X.C. The crisis of progress as a secular promise. A theological-political reading of the reactionary turn in the second decade of the 21st century. In *PENSAMIENTO*. ISSN 0031-4749, SEP-DEC 2024, vol. 80, no. 309, p. 617-635. Dostupné na: <https://doi.org/10.14422/pen.v80.i309.y2024.003>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DAS BAKSHI, S. - DAWSON, S. - FONTES, D. - HOMILLER, S. Relevance of one-loop SMEFT matching in the 2HDM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 12 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075022>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DE SOUSA, G.G. - DE LACERDA, C.F. - SALES, J.R.D. - DA SILVA, FB Jr - MENDONÇA, A.D. - VIANA, T.V.D. PROTECTED CULTIVATION AND WATER SALINITY IN THE FORMATION OF *Erythrina velutina* Willd SEEDLINGS. In *REVISTA ARVORE*. ISSN 0100-6762, 2024, vol. 48, art. no. e4817. Dostupné na: <https://doi.org/10.53661/1806-9088202448263598>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DE SOUZA, J.C.M. - DE AVILA, E.S. - DO PRADO, J.W. "CAPITAL STRUCTURE DECISIONS OF BRAZILIAN PUBLICLY TRADED COMPANIES BASED ON PECKING ORDER AND TRADE-OFF THEORIES AND THE INFLUENCE OF COVID-19". In *REVISTA EVIDENCIACAO CONTABIL & FINANÇAS*. ISSN 2318-1001, JAN-APR 2024, vol. 12, no. 1, p. 24-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.22478/ufpb.2318-1001.2024v12n1.67719>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ESCUDERO-TENA, A. - MARTÍN-MIGUEL, I. - SÁNCHEZ-ALCARAZ, B.J. - LUPO, C. - CONDE-RIPOLL, R. - MUÑOZ, D. The impact of altitude conditions on performance in men's and women's professional padel. In *JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS*. ISSN 0022-4707, MAR 2024, vol. 65, no. 3, p. 328-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0022-4707.24.16361-X>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GÜLTEKIN, A. Is This the End of Biological Humanity?. In *BEYTULHIKME-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHILOSOPHY*. ISSN 1303-8303, DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 1057-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/beytulhikme.79476>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS
17. [1.1] KHAN, I. - AHMED, W. - LI, T.J. - RAZA, S. Revisiting a Realistic Intersecting D6-Brane with Modified Soft SUSY Terms. In *UNIVERSE*. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10040176>, Registrované v: WOS
18. [1.1] PONTES, J.L. - FONSECA, M.A.P. - D'ANGELO, M.R.O.N. [BRASIL] Environmental, Social and Governance Principles in the Hospitality Sector in Pipa- Tibau do Sul Destination, Rio Grande do Norte [Brazil]. In *ROSA DOS*

VENTOS-TURISMO E HOSPITALIDADE. ISSN 2178-9061, OCT-DEC 2024, vol. 16, no. 4, p. 865-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.18226/21789061.v16i4p884>, Registrované v: WOS

19. [1.1] QIANG, Y.C. - LUO, C.J. - ZWICKER, D. Nonlocal Elasticity Yields Equilibrium Patterns in Phase Separating Systems. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, APR 12 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 021009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.14.021009>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SPECK, S. A Feminist History of the Frankfurt Institute for Social Research. In CONSTELACIONES-REVISTA DE TEORIA CRITICA. ISSN 2172-9506, 2024, vol. 16, p. 72-96., Registrované v: WOS

21. [1.1] SULLIVAN, P. The prophet Enoch among the Maya of the Yucatan Peninsula. In JOURNAL DE LA SOCIETE DES AMERICANISTES. ISSN 0037-9174, 2024, vol. 110, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.4000/13hkq>, Registrované v: WOS

22. [1.1] TIANZE, C. - HU, F.Z. - LIN, X.B. - YING, Y.L. - ZOU, A.H. Analysis of N-Terminal Fragment of β -Amyloid Peptides Using an Aerolysin Nanopore. In CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE. ISSN 0251-0790, NOV 10 2024, vol. 45, no. 11, art. no. 20240192. Dostupné na: <https://doi.org/10.7503/cjcu20240192>, Registrované v: WOS

23. [1.1] TIBERGHIE, D. - CAIRE, M. Emmery Blin (1863-1930). A child alienist, pioneer of experimental psychology and member of the Societe Medico-Psychologique (1889). In ANNALES MEDICO-PSYCHOLOGIQUES. ISSN 0003-4487, DEC 2024, vol. 182, no. 10, p. 993-999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amp.2024.07.012>, Registrované v: WOS

24. [1.1] TRANG, L.T.N. - LINH, N.T.T. - THANH, T.T. - TAM, H.D. - CHUONG, H.D. AN APPROACH BASED ON GAMMA-RAY TRANSMISSION TECHNIQUE AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR ACCURATELY MEASURING THE THICKNESS OF VARIOUS MATERIALS. In NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION. ISSN 1451-3994, JUN 2024, vol. 39, no. 2, p. 98-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/NTRP2402098T>, Registrované v: WOS

25. [1.1] URRY, J. On Stony Ground. In ON STONY GROUND: Russlander Mennonites and the Rebuilding of Community in Grunthal. 2024, vol. 2, p. 1-360., Registrované v: WOS

26. [1.1] VÁSQUEZ-REYES, S. - BERNAL-GÁMEZ, M. - DOMÍNGUEZ-CHAVEZ, J. - MONDRAGÓN-VÁSQUEZ, K. - SÁNCHEZ-TAPIA, M. - ORDAZ, G. - GRANADOS-PORTILLO, O. - COUTIÑO-HERNÁNDEZ, D. - BARRERA-GÓMEZ, P. - TORRES, N. - TOVAR, A.R. The Effects of Novel Co-Amorphous Naringenin and Fisetin Compounds on a Diet-Induced Obesity Murine Model. In NUTRIENTS. DEC 2024, vol. 16, no. 24, art. no. 4425. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16244425>, Registrované v: WOS

27. [1.1] YANG, F. Disorienting Politics. In DISORIENTING POLITICS: Chimerican Media and Transpacific Entanglements. 2024, p. 1-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.3998/mpub.12838895>, Registrované v: WOS

ADCA425 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the CP-violating phase $\phi(s)$ and the $B\text{-}s(0)$ meson decay width difference with $B\text{-}s(0) \rightarrow J/\psi \phi$ decays in ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 147. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)147)

Citácie:

1. [1.1] CORTES-RAMÍREZ, E.E. - ALONSO, J.C.G. Praeter Utopia: Sir Thomas

More or the Calling of the Conscience. In BAJO PALABRA-JOURNAL OF PHILOSOPHY. ISSN 1576-3935, 2024, vol. 2, no. 36, p. 155-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.15366/bp2024.36.006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, H.H. - ZHAO, M.R. - WANG, Y.X. - LIANG, H. - RUAN, M.Q. *Jet charge identification in the $e^+e^- \rightarrow Z \rightarrow q(q)\text{over-bar}$ process at Z pole. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 16 2024, no. 5, art. no. 210. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)210](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)210), Registrované v: WOS*

ADCA426

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the angular coefficients in Z-boson events using electron and muon pairs from data taken at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 159. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)159)*

Citácie:

1. [1.1] FERDYAN, J. - RUBA, B. *SPINOR-HELICITY CALCULATION OF THE $g^*g^* \rightarrow q(\text{sic})V^*$ AMPLITUDE AT THE TREE LEVEL. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 9, art. no. 9A2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.9-A2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GROSSI, M. - PELLICCIOLI, G. - VICINI, A. *From angular coefficients to quantum observables: a phenomenological appraisal in di-boson systems. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 120. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)120), Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. *Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the 2mz threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LYUBOVITSKIJ, V.E. - VOGELSANG, W. - WUNDER, F. - ZHEVLAKOV, A.S. *Perturbative T-odd asymmetries in the Drell-Yan process revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114023>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] LYUBOVITSKIJ, V.E. - ZHEVLAKOV, A.S. - ANIKIN, I.A. *Transverse momentum dependence of the T-even hadronic structure functions in the Drell-Yan process. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 074028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.074028>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] OMELYANCHUK, S.S. - SALEEV, V.A. - SHIPILOVA, A.V. *Spectra of Z Bosons and Lepton Angular Coefficients in the Leading Approximation of the Parton Reggeization Approach with Allowance for the Next-to-Leading-Order Corrections. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, JUN 2024, vol. 87, no. 3, p. 237-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824600143>, Registrované v: WOS*

ADCA427

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the differential cross-section of highly boosted top quarks as a function of their transverse momentum in $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 032009. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.032009>

Citácie:

1. [1.1] THIN, S. *Beyond Bilateralism. In BEYOND BILATERALISM: A Theory of State Responsibility for Breaches of Non-bilateral Obligations.* 2024, p. 1-267.

Dostupné na: <https://doi.org/10.4337/9781035333288>, Registrované v: WOS

ADCA428

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the electroweak production of supersymmetric particles in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052002>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DiAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

ADCA429

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of jet charge in dijet events from root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052003>

Citácie:

1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATTERJEE, S. - CRUZ, S.S. - SCHOEFBECK, R. - SCHWARZ, D. Rotation-equivariant graph neural network for learning hadronic SMEFT effects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 076012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.076012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CUI, H.H. - ZHAO, M.R. - WANG, Y.X. - LIANG, H. - RUAN, M.Q. Jet charge identification in the $e^+e^- \rightarrow Z \rightarrow q(q)\text{over-bar}$ process at Z pole. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 16 2024, no. 5, art. no. 210. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)210](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)210), Registrované v: WOS

4. [1.1] LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

6. [1.1] ROMAO, M.C. - MILHANO, J.G. - VAN LEEUWEN, M. *Jet substructure observables for jet quenching in quark gluon plasma: A machine learning driven analysis. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 015. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.015>, Registrované v: WOS*

ADCA430 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for magnetic monopoles and stable particles with high electric charges in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052009. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052009>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - SWALHEEN, S. - REHMAN, M.U. - TARIQ, R. *Magnetic Monopole Phenomenology at Future Hadron Colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125006. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8899>, Registrované v: WOS

ADCA431 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the standard model Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying into a tau pair in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical review D, 2016, vol. 93, no. 9, art. no. 092005. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.092005>

Citácie:

1. [1.1] PRAKASH, P. *Unraveling the Ethos of Literary Imagination in the Basātin al- ons of Akhsetān Dehlavi. In JOURNAL OF PERSIANATE STUDIES. ISSN 1874-7094, DEC 2024, vol. 17, no. 1-2, SI, p. 12-41. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1163/18747167-BJA10044>, Registrované v: WOS

ADCA432 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of gluinos decaying via stop and sbottom in events with b-jets and large missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032003>

Citácie:

1. [1.1] MECCA, M.S. - DA SILVEIRA, C.R. - OLIVEIRA, F.M. - MARODIN, T.G. *Circular Economy in Hospitality Operations and Its Connection to the Environmental Aspect of ESG: Practices at Sítio Crescer Accommodation on the Via Orgânica Route [Garibaldi/RS, Brazil]. In ROSA DOS VENTOS-TURISMO E HOSPITALIDADE. ISSN 2178-9061, OCT-DEC 2024, vol. 16, no. 4, p. 723-750. Dostupné na: <https://doi.org/10.18226/21789061.v16i4p750>, Registrované v: WOS*

ADCA433 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Long-Range Elliptic Azimuthal Anisotropies in root s=13 and 2.76 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 17, art. no. 172301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.172301>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. A model dependent study of forward-backward multiplicity correlation in pp collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 2 2024, vol. 139, no. 2, art. no. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04918-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BIERLICH, C. - CANNITO, S. - ZACCOLO, V. A test of strangeness quantum number conservation in proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13375-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHATTERJEE, R. - DASGUPTA, P. Probing Relativistic Heavy-Ion Collisions via Photon Anisotropic Flow Ratios. A Brief Review. In PHYSICS. JUN 2024, vol. 6, no. 2, p. 674-689. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics6020044>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HELENIUS, I. - UTHEIM, M. Hadron-ion collisions in Pythia and the vector-meson dominance model for photoproduction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 15 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13543-6>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HEYDARI, R. - TAGHINAVAZ, F. Local univalence versus stability and causality in hydrodynamic models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 1 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13474-2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HOROWITZ, W.A. - DU PLESSIS, J.F. Finite system size correction to the effective coupling in ϕ^4 scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036013>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KODOLOVA, O.L. QCD Physics with the CMS Detector. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 59-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924700784>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LAHIRI, S. - REZZOLLA, L. Sustaining Quasi De-Sitter Inflation with Bulk Viscosity. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020194>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MISHRA, A.N. - PAIC, G. - PAJARES, C. - SCHARENBERG, R.P. - SRIVASTAVA, B.K. Exploring the QGP phase above the deconfinement temperature in pp and A - A collisions at LHC energies. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122865>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MISHRA, A.N. - PAIC, G. - PAJARES, C.V. - SCHARENBERG, R.P. -

SRIVASTAVA, B.K. Equation of State of Quark-Gluon Matter in the Clustering-of-Color-Sources Approach. In *UNIVERSE*. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10020055>, Registrované v: WOS

13. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

14. [1.1] PATRA, R.N. Collective phenomena study in small systems using the bulk of particle production in high-multiplicity pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with ALICE. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 214., Registrované v: WOS

15. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>, Registrované v: WOS

16. [1.1] PROKHOROVA, D. - ANDRONOV, E. Emergent Flow Signal and the Colour String Fusion. In *PHYSICS*. MAR 2024, vol. 6, no. 1, p. 264-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics6010019>, Registrované v: WOS

17. [1.1] WAQAS, M. - HASSAN, B. - ALNAKHLANI, A. - SAIDANI, T. - AJAZ, M. - AL BAHIR, A. - ISMAIL, A.H. Investigation of freezeout parameters and other thermodynamic quantities with changing pseudorapidity at 0.9 TeV in pp collisions. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e0a>, Registrované v: WOS

18. [1.1] YOON, J. - YOON, J.H. The study on the multiplicity dependence of ridge behavior in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV at the LHC. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUL 2024, vol. 1047, art. no. 122875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122875>, Registrované v: WOS

19. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Hadron-tagged Jets in pA Collisions. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, AUG 2024, vol. 120, no. 3, p. 157-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024602380>, Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

ADCA434 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Constraints on non-Standard Model Higgs boson interactions in an effective Lagrangian using differential cross sections measured in the $H \rightarrow \gamma \gamma$ decay channel at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 753, p. 69-85. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.071>

Citácie:

1. [1.1] SPOR, S. Study on the sensitivity of the Higgs boson couplings in photon-photon collision at CLIC and muon collider. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f35>,

Registrované v: WOS

- ADCA435 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in dijet mass and angular distributions from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 302-322. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.032>
Citácie:
1. [1.1] AHMED, T. - CHAUBEY, E. - KAUR, M. - MAGGIO, S. Two-loop non-planar four-point topology with massive internal loop. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 7 2024, no. 5, art. no. 64. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)064), Registrované v: WOS
- ADCA436 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Combination of searches for WW, WZ, and ZZ resonances in pp collisions at s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 755, p. 285-305. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.015>
Citácie:
1. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in bbZZ channel using parameterized machine learning. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS
- ADCA437 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector using the Matrix Element Method. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 228-246. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.017>
Citácie:
1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] HEIMEL, T. - HUETSCH, N. - WINTERHALDER, R. - PLEHN, T. - BUTTER, A. Precision-machine learning for the matrix element method. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.5.129>, Registrované v: WOS
- ADCA438 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Transverse momentum, rapidity, and centrality dependence of inclusive charged-particle production in root s(NN)=5.02 TeV p+Pb collisions measured by the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 313-336. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.053>
Citácie:

1. [1.1] KANG, Z.B. - LI, E.M.L. - SALAZAR, F. *Direct quarkonium-plus-gluon production in DIS in the color glass condensate. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2024, no. 3, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)027), Registrované v: WOS*
- ADCA439 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production and lepton charge asymmetry of W bosons in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 1, art. no. 23. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3231-6>
- Citácie:
1. [1.1] LÓPEZ-GIL, K. "I Felt Doubly Illiterate": Digital Literacy Trajectories of Indigenous Students. In MAGIS-REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN EDUCACION. ISSN 2027-1174, 2024, vol. 17, p. 25-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.11144/Javeriana.m17.msda>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NECHIFOR, M. - RADULESCU, C. - BURULEANU, L.C. - OLTEANU, R.L. - STANESCU, S.G. GRAPE VARIETY AND EXTRACTION METHODS EFFECT ON PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WHITE GRAPES POMACE. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1454-2331, 2024, vol. 86, no. 4, p. 167-186., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRÍGUEZ-HIDALGO, L.A. - RUIZ-CABALLERO, D.C. - COLUNCHE-NARVÁEZ, C.A. - VEGA-FERNÁNDEZ, A.G. - RODRÍGUEZ-SÁENZ, T.E. Tomographic presentation with miliary appearance in an immunocompromised patient with pulmonary candidiasis: A case report. In MEDWAVE. ISSN 0717-6384, 2024, vol. 24, no. 11, art. no. e2975. Dostupné na: <https://doi.org/10.5867/medwave.2024.11.2975>, Registrované v: WOS
- ADCA440 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for invisible particles produced in association with single-top-quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 79. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3233-4>
- Citácie:
1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS
- ADCA441 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the W production cross sections in association with jets with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 82. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3262-7>
- Citácie:
1. [1.1] ANDERSEN, J. - HASSAN, H. - JASKIEWICZ, S. High-Energy and Soft-Collinear Resummation for Jet Production at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS:

APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY.

2024, art. no. 092., Registrované v: WOS

2. [1.1] SACCA, F. *Social Representations of Gender Violence in Italy. In SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press.* 2024, p. 1-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SILVA, A.S. - ARAÚJO, A. - PALOMINO, P. - ARAÚJO, R. - DERMEVAL, D. *Mastering Requirements Volatility: Strategies for Dynamic Environments and Multiple Stakeholders in Government Software Projects. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 183060-183077.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3510056>, Registrované v: WOS

- ADCA442 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter in events with heavy quarks and missing transverse momentum in pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 92. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3306-z>

Citácie:

1. [1.1] ABASOV, E. - BOOS, E. - BUNICHEV, V. - VOLKOV, P. - VOROTNIKOV, G. - DUDKO, L. - ZABORENKO, A. - IUDIN, E. - MARKINA, A. - PERFILOV, M. *Angular correlations in associated top-quark and dark matter production at Large Hadron Collider. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 10 2024, vol. 39, no. 31, art. no. 2450126.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X24501264>, Registrované v: WOS

- ADCA443 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top-quark mass in the fully hadronic decay channel from ATLAS data at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 4, art. no. 158. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3373-1>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

- ADCA444 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of three-jet production cross-sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 228. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] AGARWAL, B. - BUCCIONI, F. - DEVOTO, F. - GAMBUTI, G. - VON MANTEUFFEL, A. - TANCREDI, L. *Five-parton scattering in QCD at two loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094025.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LAURENTIS, G. - ITA, H. - SOTNIKOV, V. *Double-virtual NNLO QCD corrections for five-parton scattering. II. The quark channels. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094024.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094024>, Registrované v:

WOS

ADCA445 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a new resonance decaying to a W or Z boson and a Higgs boson in the $ll/\nu\nu$ plus $b(b)\text{over-bar}$ final states with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 6, art. no. 263. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3474-x>

Citácie:

1. [1.1] CHAIRUNNISA, A.Z. - CHRISTNAWATI - PUDYANI, P.S. Effect of Immersion in 0.12% Chlorhexidine Solution on Corrosion and Unloading Force of Rhodium-Coated NiTi Archwires. In ARCHIVES OF OROFACIAL SCIENCE. ISSN 1823-8602, DEC 2024, vol. 19, no. 2, p. 151-160. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21315/aos2024.1902.OA05>, Registrované v: WOS

ADCA446 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 299. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3517-3>

Citácie:

1. [1.1] ANCHORDOQUI, L.A. - ANTONIADIS, I. - CUNAT, J. Dark dimension and the standard model landscape. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORENO, M.P. The Secularization of Christianity in Postmodernity. Challenges and opportunities in a new context. In PENSAMIENTO. ISSN 0031-4749, SEP-DEC 2024, vol. 80, no. 309, p. 785-809. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14422/pen.v80.i309.y2024.011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSTAMI, E. Investigation of Alginate-Chitosan nanoparticles As a Drug Carrier for Levothyroxine. In JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS. ISSN 1735-7780, NOV 2024, vol. 19, no. 4, art. no. e150307. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/jjnpp-150307>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TISSERAND, C. Rescuing exiles in the Channel: mobilisation, adaptations and disparities of land/sea civil protection resources at the border. In ANTHROPOLOGIE ET SANTE-REVUE INTERNATIONALE FRANCOPHONE D ANTHROPOLOGIE DE LA SANTE. ISSN 2111-5028, 2024, vol. 29, art. no. 13905. Dostupné na: <https://doi.org/10.4000/12s9a>, Registrované v: WOS

ADCA447 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 318. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3518-2>

Citácie:

1. [1.1] HYRA, D. Slow and Sudden Violence. In SLOW AND SUDDEN VIOLENCE: Why and When Uprisings Occur. 2024, p. 1-340., Registrované v:

WOS

2. [1.1] KOVALCHUK, A. Typification of the name *Symphytum nodosum* (Boraginaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 12 2024, vol. 671, no. 2, p. 175-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.671.2.6>, Registrované v: WOS

- ADCA448 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark mass in the $t(t)\text{over-bar}$ - lepton plus jets and $t(t)\text{over-bar}$ - dilepton channels using $\sqrt{s}=7$ TeV ATLAS data. In *European Physical Journal C*, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 330. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3544-0>
- Citácie:
1. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Z. - GUO, S.M. - SHU, Z.Y. - ZHOU, X. - LI, Z.W. - HUANG, S.K. - WU, J.J. MEASUREMENT OF MASS ATTENUATION COEFFICIENTS OF NIOBIUM, MOLYBDENUM, TANTALUM AND TUNGSTEN NEAR THE ABSORPTION EDGE. In *NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION*. ISSN 1451-3994, JUN 2024, vol. 39, no. 2, p. 111-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/NTRP2402111W>, Registrované v: WOS
- ADCA449 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Constraints on the off-shell Higgs boson signal strength in the high-mass ZZ and WW final states with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 335. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3542-2>
- Citácie:
1. [1.1] HAISCH, U. - RUHDORFER, M. - SCHMID, K. - WEILER, A. Quantum collider probes of the fermionic Higgs portal. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.112>, Registrované v: WOS
- ADCA450 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into in collisions at with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 349. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3543-1>
- Citácie:
1. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
- ADCA451 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived multi-charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2015, vol. 75, no. 8, art. no. 362. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3534-2>

Citácie:

1. [1.1] ZOU, L.P. - ZHANG, P.M. - CHO, Y.M. *Electroweak strings in the standard model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 13 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 809. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13184-9>, Registrované v: WOS

ADCA452

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for metastable heavy charged particles with large ionisation energy loss in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 9, art. no. 407. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3609-0>

Citácie:

1. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS

ADCA453

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the b(b)over-barb(b)over-bar final state from pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 9, art. no. 412. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3628-x>

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. *Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPAESTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. *Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS*

ADCA454

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Two-particle Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 466. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3644-x>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. *A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>,*

Registrované v: WOS

ADCA455

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ,

Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 476. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3685-1>

Citácie:

1. [1.1] ARCANGELETTI, C. Search for CP violation in the interactions of the Higgs boson with vector bosons with the ATLAS experimen. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 75. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24075-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS

ADCA456 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. ATLAS Run 1 searches for direct pair production of third-generation squarks at the Large Hadron Collider. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 510. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3726-9>

Citácie:

1. [1.1] POPOV, V.Y. - POPOVA, V. Main Paradigms of the Concept of Evil in Western Anthropological and Psychological Studies. In *ANTHROPOLOGICAL MEASUREMENTS OF PHILOSOPHICAL RESEARCH*. ISSN 2227-7242, 2024, no. 26, p. 114-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.15802/ampr.v0i26.319729>, Registrované v: WOS

2. [1.1] USIK, M.O. - KUZMIN, D.A. - BYCHKOV, G.V. - SHAVROV, V.G. Spectral dependence of the magnetic modulation of surface plasmon-polaritons in hyperbolic metasurfaces. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, NOV 18 2024, vol. 32, no. 24, p. 43598-43606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.539542>, Registrované v: WOS

ADCA457 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the $t(\bar{t})$ over-bar production cross-section as a function of jet multiplicity and jet transverse momentum in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 1, art. no. 020. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2015\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2015)020)

Citácie:

1. [1.1] HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Cylindrically Symmetric Diffusion Model for Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *ANNALEN DER PHYSIK*. ISSN 0003-3804, MAY 2024, vol. 536, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/andp.202300307>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RYBUS, T. Robotic manipulators for in-orbit servicing and active debris removal: Review and comparison. In *PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES*. ISSN 0376-0421, NOV 1 2024, vol. 151, art. no. 101055. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.paerosci.2024.101055>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SVATOS, J. - CALLEGARO, L. - SALIGA, J. - SOVILJ, P. Editorial for

- selected papers from the 2023 IMEKO TC4 International Conference. In ACTA IMEKO. ISSN 0237-028X, 2024, vol. 13, no. 4, p. 13-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.21014/actaimeko.v13i4.2044>, Registrované v: WOS*
- ADCA458 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the $b(b)\text{-}\bar{b}$ decay of the Standard Model Higgs boson in associated (W/Z)H production with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.1, art.no.069. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2015\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2015)069)
- Citácie:
- [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
 - [1.1] REUTTER, W. Democracy, Federalism, and the Rule of Law: Theoretical Perspectives on Constitutional Adjudication in the German States. In CONSTITUTIONAL COURTS IN THE GERMAN STATES: History, Structure, and Functions. ISSN 2198-7289, 2024, p. 35-51. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-64751-2_3, Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHIAVELLO, A. LAW CRAFT: RIFLESSIONI SPARSE DI EPISTEMOLOGIA GIURIDICA A PARTIRE DA MAFIACRAFT. In ETICA & POLITICA. ISSN 1825-5167, 2024, vol. 26, no. 3, p. 277-286., Registrované v: WOS
- ADCA459 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using 4.5 fb⁻¹ of data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 2, art. no. 153. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2015\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2015)153)
- Citácie:
- [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_S at approximate N³LO order in a global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N³LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. The impact of LHC jet and Z pT data at up to approximate N³LO order in the MSHT global PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DE MORAES, M.C. - SOLOVIEVA, Y. - MELLO, M.A. DEVELOPMENT OF VOLUNTARY ACTIVITY IN CHILDHOOD EDUCATION: A MEXICAN CASE STUDY. In CUADERNOS DE NEUROPSICOLOGIA-PANAMERICAN JOURNAL OF NEUROPSYCHOLOGY. ISSN 0718-4123, MAY-AUG 2024, vol. 18, no. 2, SI, p. 51-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.7714/CNPS/18.2.204>, Registrované v: WOS

WOS

5. [1.1] PEIXOTO, S.L. - VALLIM, C.R. Alignment between product mix and pricing: a study in a dairy cooperative. In *CUSTOS E AGRONEGOCIO ON LINE*. ISSN 1808-2882, JAN-MAR 2024, vol. 20, no. 1, p. 29-48., Registrované v: WOS

6. [1.1] RIVERA, B.J.C. - ALONSO, C.A.M. the ideal of democratic citizenship in matthew lipman's philosophy for children project. In *CHILDHOOD AND PHILOSOPHY*. ISSN 2525-5061, DEC 2024, vol. 20, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.12957/childphilo.2024.81349>, Registrované v: WOS

ADCA460

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for anomalous production of prompt same-sign lepton pairs and pair-produced doubly charged Higgs bosons with root s=8 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 3, art. no. 041. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2015\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2015)041)

Citácie:

1. [1.1] JYOTHI, M. - DHARMAMOORTHY, G. An Overview on Reverse-Phase Ultra-Performance Liquid Chromatography Technique and its Applications in Pharmacy. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0973-8398, OCT-DEC 2024, vol. 18, no. 4, p. 1050-1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.22377/ajp.v18i04.5827>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.Y. - ZHAO, Y. - JIN, Y. - WANG, Y.L. A Target Tracking Method Based on the Self-organizing Fuzzy Extended Kalman Filter for UAV. In *CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0125-2526, SEP 2024, vol. 51, no. 5, art. no. e2024073. Dostupné na: <https://doi.org/10.12982/CMJS.2024.073>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SÖNMEZ, Ö. The differentiated regionality of rural Türkiye: The relationship between population growth/decline trends, population sizes and spatial distribution of settlements at village/sub-village level in Türkiye. In *MEGARON*. ISSN 1309-6915, DEC 2024, vol. 19, no. 04, p. 513-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.14744/megaron.2024.46144>, Registrované v: WOS

ADCA461

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons decaying via $H \rightarrow \tau^+ \tau^-$ in fully hadronic final states using pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 3, art. no. 088. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2015\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2015)088)

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Searching for $H \rightarrow hh - b\bar{b} \rightarrow \tau\tau$ in the 2HDM type-I at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALBOA, L.L. - GONZÁLEZ, E.P. - IZQUIERDO, M.R. RESULTS OF THE DOCTORAL TRAINING STRATEGY IN THE FACULTY OF MEDICAL SCIENCES ENRIQUE CABRERA JANUARY-2022-APRIL 2024. In *REVISTA CONRADO*. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 266-274., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, F. - SUN, J. Maximal flavor violating $U(1)_{L\mu L\tau}$ model with a

singly charged scalar. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115047. Dostupné na:

https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115047, Registrované v: WOS

- ADCA462 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at root $s=8$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 4, art. no. 116. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2015\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)116)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R -parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R -parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

- ADCA463 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the Higgs-boson Yukawa coupling to tau leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 4, art. no. 117. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2015\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)117)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAO, W. - GUO, H.K. - LI, X.F. First order color symmetry breaking and restoration triggered by electroweak symmetry non-restoration. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138430>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>, Registrované v: WOS

- ADCA464 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in dileptonic decays of top quark pairs in pp collisions at root $s=7$ TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.5, art.no.061. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2015\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2015)061)

Citácie:

1. [1.1] CARLSEN, K. A REALISTIC NOSTALGIA FOR THE FUTURE - EXPLORING MATERIALS AND MATERIAL UTTERINGS IN A PRESCHOOL FOR SUSTAINABILITY. In TIMARIT UM UPPELDI OG MENNTUN-ICELANDIC JOURNAL OF EDUCATION. ISSN 2298-8394, 2024, vol. 33, no. 1, p. 135-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.24270/tuuom.2024.33.8>, Registrované v: WOS

ADCA465 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Differential top-antitop cross-section measurements as a function of observables constructed from final-state particles using pp collisions at root s=7 TeV in the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 100. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)100)

Citácie:

1. [1.1] HAN, T. - LOW, M. - WU, T.A. Quantum entanglement and Bell inequality violation in semi-leptonic top decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 192. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)192), Registrované v: WOS

ADCA466 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A search for high-mass resonances decaying to tau(+)tau(-) in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 7, art. no. 157. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2015\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2015)157)

Citácie:

1. [1.1] MARZOCCA, D. - NARDECCHIA, M. - STANZIONE, A. - TONI, C. Implications of $B \rightarrow K\nu\nu$ under rank-one flavor violation hypothesis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13534-7>, Registrované v: WOS

ADCA467 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Majorana neutrinos with the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 7, art. no. 162. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2015\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2015)162)

Citácie:

1. [1.1] ANTUSCH, S. - HAJER, J. - OLIVEIRA, B.M.S. Discovering heavy neutrino-antineutrino oscillations at the Z-pole. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 19 2024, no. 11, art. no. 102. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)102](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)102), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHUN, E.J. - MANDAL, S. - PADHAN, R. Collider imprints of a right handed neutrino magnetic moment operator. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The new Z' boson of the B-L model as a portal to

signatures of heavy-neutrinos at the future muon collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 3 2024, vol. 139, no. 6, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05299-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

ADCA468 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for production of vector-like quark pairs and of four top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at root 8=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 105. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2015\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2015)105)

Citácie:

1. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALABRESE, R. - IORIO, A.O.M. - MORISI, S. - RICCIARDI, G. - VIGNAROLI, N. 331 models and bilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS

ADCA469 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of (W/Z)H production and Higgs boson couplings using H - WW* decays with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 137. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2015\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2015)137)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

ADCA470 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the forward-backward asymmetry of electron and muon pair-production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 049. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)049)

Citácie:

1. [1.1] ALONI, D. - DERY, A. *Revisiting leptonic nonunitarity*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 4 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055006.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - PECJAK, B.D. - SMITH, T. *Using the effective weak mixing angle as an input parameter in SMEFT*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 12 2024, no. 4, art. no. 73. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)073), Registrované v: WOS

3. [1.1] BUONOCORE, L. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. *Resummation of combined QCD-electroweak effects in Drell Yan lepton-pair production*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 193. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)193](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)193), Registrované v: WOS

4. [1.1] DITTMAYER, S. - HUSS, A. - SCHWARZ, J. *Mixed NNLO QCD x electroweak corrections to single-Z production in pole approximation: differential distributions and forward-backward asymmetry*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 170. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)170), Registrované v: WOS

ADCA471

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle spectra in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 050. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)050)

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. *Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. - PIERCE, A. *Isosinglet vectorlike leptons at e plus e- colliders*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035009>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BINH, V.H. - BONILLA, C. - HERNÁNDEZ, A.E.C. - HUONG, D.T. - VISHNUDATH, K.N. - LONG, H.N. - THU, P.N. - SCHMIDT, I. *Phenomenology of 3-3-1 models with a radiative inverse seesaw mechanism*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 18 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075022>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BLINOV, N. - GORI, S. - HAMER, N. *Diphoton signals of muon-philic scalars at DarkQuest*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 10 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075006>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation*. In *INTERNATIONAL*

JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] RIZZI, A. - WOLSCHIN, G. Spectral eigenfunction decomposition of a Fokker-Planck operator for relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 30 2024, vol. 60, no. 9, art. no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01410-7>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS*

ADCA472 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Summary of the searches for squarks and gluinos using root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 054. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)054)

Citácie:

1. [1.1] AMINOSHARIAE, A. - AZARPAZHOOH, A. - FOUAD, A.F. - GLICKMAN, G.N. - KIM, S.G. - KISHEN, A. - LETRA, A.M. - LEVIN, L. - SETZER, F.C. - TAY, F.R. - HARGREAVES, K.M. Insights Into the November 2024 Issue of the Journal of Endodontics. In *JOURNAL OF ENDODONTICS. ISSN 0099-2399, NOV 2024, vol. 50, no. 11, p. 1539-1541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joen.2024.10.007>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS*

ADCA473 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the top-quark pole mass using t(t)over-bar+1-jet events collected with the ATLAS experiment in 7 TeV pp collisions. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 121. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)121)

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In *UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*

ADCA474 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN,

Jozef. Summary of the ATLAS experiment's sensitivity to supersymmetry after LHC Run 1-interpreted in the phenomenological MSSM. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 134. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)134)

Citácie:

1. [1.1] ROTT, C. - SANDICK, P. - SHEFF, B. *Neutrinos for TeV neutralinos*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 22 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075040>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN KEILEGOM, I. - PARSA, M. *On a semiparametric estimation method for AFT mixture cure models*. In *ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS*. ISSN 1935-7524, 2024, vol. 18, no. 2, p. 4882-4915. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1214/24-EJS2319>, Registrované v: WOS

ADCA475

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the $t(t)\overline{W}$ and $t(t)\overline{Z}$ production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 172. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] ARBUZOV, B.A. - ZAITSEV, I.V. *Nonperturbative Solutions in the Standard Model Theories*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 189-232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624020023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. *A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

3. [1.1] FREDERIX, R. - GELLERSEN, L. - NASUFI, J. *Matrix element corrections in top quark decays for the $t\overline{W} \pm$ process*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 22 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12737-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HENAO, J.A.A. *Water management in the spectacle buildings in Roman Hispania. Historiographical balance*. In *SAGVNTVM-PAPELES DEL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA DE VALENCIA*. ISSN 0210-3729, 2024, vol. 56, p. 183-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.56.28517>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KIDONAKIS, N. - FOSTER, C. *Soft-gluon corrections in $t(t)\overline{W}$ production*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138708>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] OJEDA, D. *Inverted Upsilon. Roman Portraits with Y-Motif in the Fringe*. In *ARCHIVO ESPANOL DE ARQUEOLOGIA*. ISSN 0066-6742, 2024, vol. 97, art. no. 686. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/aespa.097.024.686>, Registrované v: WOS

ADCA476

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on new phenomena via Higgs boson couplings and invisible decays with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 206. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)206](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)206)

Citácie:

1. [1.1] ABE, T. - BABU, K.S. - KALADHARAN, A. *Gravitational wave signatures of a chiral fermion dark matter model. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JUL 2024, no. 7, art. no. 048.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/07/048>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CİSCAR-MONSALVATJE, M. - IBARRA, A. - VANDECASTEELE, J. *Matter-antimatter asymmetry and dark matter stability from baryon number conservation. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2024, no. 1, art. no. 028. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/01/028>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE BOER, T. - KLASSEN, M. - ZEINSTRAS, S. *Anomaly-free dark matter models with one-loop neutrino masses and a gauged U(1) symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 4 2024, no. 1, art. no. 13.*

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)013), Registrované v: WOS

ADCA477 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for flavour-changing neutral current top quark decays $t \rightarrow Hq$ in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 12, art. no. 061. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2015\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2015)061)

Citácie:

1. [1.1] GE, Z.F. - YANG, J.L. *Top quark decays in the flavor-dependent U(1)X model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS

ADCA478 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the correlation between flow harmonics of different order in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 034903. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.034903>

Citácie:

1. [1.1] MAGDY, N. - LACEY, R. *Exploring rapidity-even dipolar flow in isobaric collisions at RHIC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 09LT01. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad66ee, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAGDY, N. *Characterizing the initial- and final-state effects in isobaric collisions at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 7 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024906, Registrované v: WOS*

3. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - BLEICHER, M. *3-dimensional flow analysis: A novel tool to study the collision geometry and the equation-of-state. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2024, vol. 1041, art. no. 122790. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122790, Registrované v: WOS*

- ADCA479 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of differential J/psi production cross sections and forward-backward ratios in p plus Pb collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 034904. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.034904>
- Citácie:
- [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS*
- ADCA480 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Z boson production in p plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV measured with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 4, art. no. 044915. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.044915>
- Citácie:
- [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*
- ADCA481 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Higgs boson production and couplings in the four-lepton channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 1, art. no. 012006. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.012006>
- Citácie:
- [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS*
- ADCA482 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse polarization of Lambda and (Lambda)over-bar hyperons produced in proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 3, art. no. 032004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.032004>
- Citácie:
- [1.1] BONDAR, Y. - FLORKOWSKI, W. *LAMBDA TRANSVERSE*

POLARIZATION IN NA61/SHINE AT THE CERN SPS: FEASIBILITY STUDIES. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 9, art. no. 9A1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.9-A1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TU, Z.D.M. Deep exclusive meson production as a probe to the puzzle of Λ hyperon polarization. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 28 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.055205>, Registrované v: WOS

ADCA483

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in the dijet mass distribution using pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 5, art. no. 052007. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.052007>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. SModelS v3: going beyond Z2 topologies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] BABU, K.S. - BARMAN, R.K. - GONCALVES, D. - ISMAIL, A. Probing lepton number violation and Majorana nature of neutrinos at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 132. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)132), Registrované v: WOS

ADCA484

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of top-quark pair production in association with a photon and measurement of the $t(\bar{t})\gamma$ production cross section in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 7, art. no. 072007. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.072007>

Citácie:

1. [1.1] ARBUZOV, B.A. - ZAITSEV, I.V. Nonperturbative Solutions in the Standard Model Theories. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 189-232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624020023>, Registrované v: WOS

ADCA485

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for vectorlike B quarks in events with one isolated lepton, missing transverse momentum, and jets at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 11, art. no. 112011. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.112011>

Citácie:

1. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS

- ADCA486 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top pair production cross section in 8 TeV proton-proton collisions using kinematic information in the lepton plus jets final state with ATLAS. In *Physical Review D*, 2015, vol. 91, no. 11, art. no. 112013. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.112013>
- Citácie:
- [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Combining QED and approximate N³LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS
 - [1.1] STEPANOV, V.P. One hundred years of the Moldavian ASSR. Moldavian statehood east of the Dniester. In *ZHURNAL FRONTIRNYKH ISSLEDOVANII-JOURNAL OF FRONTIER STUDIES*. 2024, vol. 9, no. 4, SI, p. 290-321. Dostupné na: <https://doi.org/10.46539/jfs.v9i4.635>, Registrované v: WOS
- ADCA487 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for massive supersymmetric particles decaying to many jets using the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV. In *Physical Review D*, 2015, vol. 91, no. 11, art. no. 112016. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.112016>
- Citácie:
- [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS
- ADCA488 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, weakly interacting particles that decay to displaced hadronic jets in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2015, vol. 92, no. 1, art. no. 012010. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.012010>
- Citácie:
- [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS
- ADCA489 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass diphoton resonances in pp collisions at

pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 032004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.032004>

Citácie:

1. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. *Moduli dynamics in effective nested warped geometry in four dimensions and some cosmological implications. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)003), Registrované v: WOS*

ADCA490

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the top quark branching ratios into channels with leptons and quarks with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 7, art. no. 072005. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.072005>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. *Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS*

ADCA491

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for Higgs boson pair production in the $hh - bb \tau \tau$, $\gamma \gamma WW^*$, $\gamma \gamma \gamma \gamma bb$, $\gamma \gamma \gamma \gamma bbbb$ channels with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 9, art. no. 092004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.092004>

Citácie:

1. [1.1] DÁVILA, J.M. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. *Exploring correlations between HEFT Higgs couplings κ_V and κ_{2V} via HH production at e^+e^- colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 14 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12815-5>, Registrované v: WOS*

ADCA492

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of a new heavy quark that decays into a W boson and a light quark in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 11, art. no. 112007. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.112007>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. *Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS*

ADCA493

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the Nuclear Modification Factor for Jets in Pb plus Pb Collisions at

root SNN=2.76 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 7, art. no. 072302. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.072302>

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS*

ADCA494 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs Boson Pair Production in the gamma gamma b(b)over-bar Final State Using pp Collision Data at root s=8 TeV from the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 8, art. no. 081802. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.081802>

Citácie:

1. [1.1] KANG, S.K. *Effective field theory for a singlet scalar extension of the standard model and electroweak phase transition. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, DEC 21 2024, vol. 39, no. 39, art. no. 2450192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021773232450192X>, Registrované v: WOS*

ADCA495 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Spin Correlation in Top-Antitop Quark Events and Search for Top Squark Pair Production in pp Collisions at root s=8 TeV Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 14, art. no. 142001. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.142001>

Citácie:

1. [1.1] ALVARADO-ARCIA, A. - MARTÍNEZ-SALINAS, R.I. - BARBA-MACÍAS, E. - MORALES-LÓPEZ, J.J. - TORRES-DOSAL, A. *Heavy metals in muscle of Pterygoplichthys pardalis and companion species in Pantanos of Centla, Tabasco, México. In HIDROBIOLOGICA. ISSN 0188-8897, SEP-DEC 2024, vol. 34, no. 3, p. 191-206., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALVARADO-ARCIA, A. - MARTÍNEZ-SALINAS, R.I. - BARBA-MACÍAS, E. - MORALES-LÓPEZ, J.J. - TORRES-DOSAL, A. *Heavy metals in muscle of Pterygoplichthys pardalis and companion species in Pantanos of Centla, Tabasco, México. In HIDROBIOLOGICA. ISSN 0188-8897, SEP-DEC 2024, vol. 34, no. 3, p. 206-206., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GARISTO, D. *Quantum feat: physicists observe entangled quarks for first time. In NATURE. ISSN 0028-0836, SEP 26 2024, vol. 633, no. 8031, p. 746-747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/d41586-024-02973-7>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. *Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS*

ADCA496 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at root s=7

and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments. In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 114, no. 19, art. no. 191803. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.191803>

Citácie:

1. [1.1] ANGILERI, G. - BERNARDO, G. - CURRò, G. - FIANDACA, O. - MINUTOLI, F. - IGLESIAS, L.M.P. - RUSSO, G.F. *The Santa María Micaela Residential Complex in Valencia (Spain) Study of the Original Design to Assess Its Bioclimatic Potentials for Energy Upgrading*. In *BUILDINGS*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 3819. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/buildings14123819>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAHL, H. - MEUSER, D. - WEIGLEIN, G. *Complete electroweak $O(N_c^2)$ two-loop contributions to the Higgs boson masses in the MSSM and aspects of two-loop renormalisation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13379-0>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BANERJEE, V. - MISHRA, S. *Interplay of type-I and type-II seesaw in neutrinoless double beta decay in left-right symmetric model*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, SEP 2024, vol. 1006, art. no. 116623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116623>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BERGHE, H. *A Collapsing Academy V: Internal and External Threat Vectors Facing Higher Education*. In *COMPUTER*. ISSN 0018-9162, JUL 2024, vol. 57, no. 7, p. 166-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/MC.2024.3395110>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BROGAARD, J. - ENGELBERG, J.E. - ESWAR, S.K. - VAN WESEP, E.D. *On the Causal Effect of Fame on Citations*. In *MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 0025-1909, OCT 2024, vol. 70, no. 10, p. 7187-7214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1287/mnsc.2022.00840>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. *Consistent excesses in the search for $(\chi)_{\text{over-bar}20}(\chi)_{\text{over-bar}1\pm}$: wino/bino vs. Higgsino dark matter*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 14 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13180-z>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE ASSUMPCAO, K. NORWOOD RUSSELL HANSON'; *S THEORY About the interpretation present in observational description from the visual experience*. In *PROMETEICA-REVISTA DE FILOSOFIA Y CIENCIAS*. ISSN 1852-9488, 2024, no. 31, p. 142-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.34024/prometeica.2024.31.16460>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DOMÍNGUEZ, M.J. - RODRÍGUEZ, O. - ZAPATA, O. *Reopening the Z portal with semi-annihilations*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 29 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035034>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DORSCH, G.C. - LOUZI, A.A. - SÁNCHEZ-VEGA, B.L. - VIGLIONI, A.C.D. *Vacuum stability in the one-loop approximation of a 331 model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 7 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12840-4>, Registrované v: WOS

11. [1.1] EFRON, A.C.N. Joint first authorship. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPTOMETRY*. ISSN 0816-4622, APR 2 2024, vol. 107, no. 3, p. 243-244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08164622.2022.2146486>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. Non-universal SUSY models, $g_{\mu-2}$, mH and dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13499-7>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ENRIQUEZ, D. Publishing publicly available interview data: an empirical example of the experience of publishing interview data. In *FRONTIERS IN SOCIOLOGY*. JUN 5 2024, vol. 9, art. no. 1157514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsoc.2024.1157514>, Registrované v: WOS
14. [1.1] GARDNER, A. - SIGAL, I.M. Instability of Electroweak Homogeneous Vacua in Strong Magnetic Fields. In *ANNALES HENRI POINCARÉ*. ISSN 1424-0637, DEC 2024, vol. 25, no. 12, p. 5277-5337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-024-01430-5>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GREGORY, R. - HU, S.Q. Testing Higher Derivative Gravity through Tunnelling. In *PARTICLES*. MAR 2024, vol. 7, no. 1, p. 144-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles7010008>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HONDA, M. On Geometric Structure of Point Particles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 7 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05717-5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] LIMA, M.G. - TARDELLI, V.S. - FIDALGO, T.M. Brazil tightens the reins on Z-drugs: new regulations for zolpidem and eszopiclone. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY*. ISSN 1516-4446, 2024, vol. 46, art. no. e20243732. Dostupné na: <https://doi.org/10.47626/1516-4446-2024-3732>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MOHANTA, G. - PATEL, K.M. Loop-induced masses for the first two generations with optimum flavour violation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 20 2024, no. 12, art. no. 158. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)158), Registrované v: WOS
19. [1.1] NELSON, J.P. The micro-dynamics of scientific choice: research project motivations among public affairs academics. In *SCIENCE AND PUBLIC POLICY*. ISSN 0302-3427, JAN 29 2024, vol. 51, no. 1, p. 149-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scipol/scad059>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OUALI, M. - OUHAMMOU, M. - TAJ, S. - BENBRIK, R. - MANAUT, B. Production of a Higgs boson in association with a pair of fermions in the presence of a circularly polarized laser field. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, FEB 2024, vol. 98, no. 2, p. 753-762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02836-3>, Registrované v: WOS
21. [1.1] OZONOFF, D. As the world turns: scientific publishing in the digital era. In *ENVIRONMENTAL HEALTH*. FEB 26 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12940-024-01063-5>, Registrované v: WOS
22. [1.1] POLONIOLI, A. The case for affiliation contribution statements. In *ACCOUNTABILITY IN RESEARCH-ETHICS INTEGRITY AND POLICY*. ISSN 0898-9621, MAY 18 2024, vol. 31, no. 4, p. 377-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08989621.2022.2130775>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ROHM, R.H.D. - VALUANO, G.D. - XAVIER, S.D.F. Digital Activism as a Sociopolitical Phenomenon: an Integrated Analytical Model. In *ADMINISTRACAO PUBLICA E GESTAO SOCIAL*. ISSN 2175-5787, JUL-SEP 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 16072. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21118/apgs.v16i3.16072>, Registrované v: WOS

24. [1.1] UMMER, R. - RAJGOLI, I.U. A bibliometric study of research output of ISRO's space science and exploration missions. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, JAN 1 2024, vol. 73, no. 1, p. 958-970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.09.050>, Registrované v: WOS

25. [1.1] VELÁZQUEZ, M.R. - MULLO, B.S.N. - REYES, G.M.P. - DOMÍNGUEZ, L.R. PROFESSIONAL TRAINING THROUGH FORMATIVE RESEARCH. In *REVISTA CONRADO*. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 109-118., Registrované v: WOS

26. [1.1] WEHLING, P. - MAHASNEH, N. The Unidroit Principles of International Commercial Contracts: potential for greater use in the Middle East and North Africa. In *UNIFORM LAW REVIEW*. ISSN 1124-3694, NOV 18 2024, vol. 29, no. 3, p. 429-448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ulr/unae042>, Registrované v: WOS

27. [1.1] YAGUNA, C.E. - ZAPATA, O. Singlet Dirac dark matter streamlined. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, JUN 2024, no. 6, art. no. 49. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/06/049>, Registrované v: WOS

ADCA497 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Charged Higgs Boson Produced in the Vector-Boson Fusion Mode with Decay $H^{+/-} - W^{+/-}Z$ using pp Collisions at root $S=8$ TeV with the ATLAS Experiment. In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 114, no. 23, art. no. 231801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.231801>

Citácie:

1. [1.1] MORETTI, S. - SONG, M.Y. Enhanced four-body decays of charged Higgs bosons into off-shell pseudoscalar Higgs and $W^{\pm}$ boson pairs in a lepton-specific 2-Higgs doublet model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 24 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 737. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13112-x>, Registrované v: WOS

ADCA498 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Heavy Neutral Particle Decaying to $e\mu$, $e\tau$, or $\mu\tau$ in pp Collisions at root $s=8$ TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 115, no. 3, art. no. 031801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.031801>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA499 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence of $W\gamma\gamma$ Production in pp Collisions at root $s=8$ TeV and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 115, no. 3, art. no. 031802. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.031802>

Citácie:

1. [1.1] EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. *Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GURKANLI, E. *Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KKöSAL, M. *Search for the anomalous quartic gauge couplings through $Z\gamma$ production at $e-e$ colliders.* In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0c62>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. *Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS

ADCA500 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurements of the Total and Differential Higgs Boson Production Cross Sections Combining the H - $\gamma\gamma$ and H - ZZ^* - $4l$ Decay Channels at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS Detector.* In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 115, no. 9, art. no. 091801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.091801>

Citácie:

1. [1.1] FARZANE, S. - KAATUZIAN, H. - HAJSHAHVALADI, L. *Design, Simulation and Analysis of a MIM Plasmonic Sensor Based on the Cross-Shaped Resonator.* In *2024 32ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING, ICEE 2024*. ISSN 2164-7054, 2024, p. 209-212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ICEE63041.2024.10668330>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAVURKOVA, M. *PRECISION MEASUREMENTS OF HIGGS-BOSON PROPERTIES WITH THE ATLAS EXPERIMENT.* In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A6>, Registrované v:

WOS

ADCA501 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Determination of the Ratio of b-Quark Fragmentation Fractions $f(s)/f(d)$ in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS Detector.* In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 115, no. 26, art. no. 262001. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.262001>

Citácie:

1. [1.1] IVANOV, K. *CMS Results on Heavy Flavour Spectroscopy and Production.* In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 69-72. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0027134924700796>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POMPILI, A. *CMS results on the hadron production fractions ratios.* In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 194. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24194-8>, Registrované v: WOS
- ADCA502 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a CP-odd Higgs boson decaying to Zh in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol.744, p.163-183. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.03.054>
- Citácie:
- [1.1] BREWER, C. - HAMMOND, H. - MARKEY, S. Nature-First Cities. In NATURE-FIRST CITIES: Restoring Relationships with Ecosystems and with Each Other. 2024, p. 1-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.59962/9780774868655>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OUAZGHOOR, B.A. - ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - GHOURMIN, E.S. - RAHILI, L. Comparison between $\mu - \mu$ plus and $e - e$ plus colliders for charged Higgs production in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 11 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115009>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PHAN, K.H. - TRAN, D.T. - NGUYEN, T.H. One-Loop Contributions for $A0 \rightarrow l(l)\overline{\nu}V$ with $l \equiv e, \mu$ and $V \equiv \gamma, Z$ in Higgs Extensions of the Standard Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, AUG 6 2024, vol. 2024, no. 8, art. no. 083B02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae103>, Registrované v: WOS
- ADCA503 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Centrality and rapidity dependence of inclusive jet production in root(NN)-N-S=5.02 TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 748, p. 392-413. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.023>
- Citácie:
- [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHMIER, A. Measurement of charged and full jet production and nuclear modification factor in pp and p-Pb collisions with ALICE. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 15006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429615006>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Y.X. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Signatures of an α plus core structure in 44 Ti+44 Ti collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02=5.02$ TeV by a multiphase

- transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 25 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 73. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01290-x>, *Registrované v: WOS*
- ADCA504 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of transverse energy-energy correlations in multi-jet events in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector and determination of the strong coupling constant $\alpha_s(m(Z))$. In Physics Letters B, 2015, vol. 750, p. 427-447. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.09.050>
Citácie:
1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), *Registrované v: WOS*
2. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K.Y. - SHAO, D.Y. - ZHAO, F.Y. Probing transverse momentum dependent structures with azimuthal dependence of energy correlators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 27 2024, no. 3, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)153), *Registrované v: WOS*
3. [1.1] KANG, Z.B. - PENTTALA, J. - ZHAO, F.Y. - ZHOU, Y.Y. Transverse energy-energy correlators in the color-glass condensate at the electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094012>, *Registrované v: WOS*
4. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, *Registrované v: WOS*
- ADCA505 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the branching ratio $\Gamma(\Lambda(0)b) - \Psi(2S)\Lambda(0)/\Gamma(\Lambda(0)b) - J/\Psi\Lambda(0)$ with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 751, p. 63-80. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.10.009>
Citácie:
1. [1.1] RUI, Z. - ZOU, Z.T. Charmonium decays of beauty baryons in the perturbative QCD approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033013. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033013>, *Registrované v: WOS*
- ADCA506 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Readiness of the ATLAS liquid argon calorimeter for LHC collisions. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 723-753. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1354-y>
Citácie:
1. [1.1] KRESSE, T. Current and future challenges when operating the ATLAS

Liquid Argon Calorimeter. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. FEB 2024, vol. 19, no. 2, art. no. C02061. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/02/C02061>, Registrované v: WOS

- ADCA507 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Commissioning of the ATLAS Muon Spectrometer with cosmic rays. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 875-916. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1415-2>

Citácie:

1. [1.1] WEN, A.Y. - ARGÜELLES, C.A. - KHEIRANDISH, A. - MURASE, K. Detecting High-Energy Neutrinos from Galactic Supernovae with ATLAS. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 8 2024, vol. 132, no. 6, art. no. 061001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.061001>, Registrované v: WOS

- ADCA508 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Simulation Infrastructure. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 823-874. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1429-9>

Citácie:

1. [1.1] BARDHAN, J. - MANDAL, T. - MITRA, S. - NEERAJ, C. - PATRA, M. Unsupervised and lightly supervised learning in particle physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2559-2596. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01235-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BASAGLIA, T. - BELL, Z.W. - D'AGOSTINO, D. - DRESSENDORFER, P.V. - GIANI, S. - PIA, M.G. - SARACCO, P. Geant4: A game changer in high energy physics and related applicative fields. In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE. ISSN 0167-739X, OCT 2024, vol. 159, p. 411-422. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.future.2024.05.042>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BOGE, F.J. Why Trust a Simulation? Models, Parameters, and Robustness in Simulation-Infected Experiments. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, DEC 1 2024, vol. 75, no. 4, p. 843-870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/716542>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GIANNELLI, M.F. - ZHANG, R. CaloShowerGAN, a generative adversarial network model for fast calorimeter shower simulation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 8 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05397-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KRONHEIM, B. - AL KADHIM, A. - KUCHERA, M.P. - PROSPER, H.B. - RAMANUJAN, R. Implicit quantile networks for emulation in jet physics. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. DEC 1 2024, vol. 5, no. 4, art. no. 045073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad9884>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PAN, X. - JIANG, W. - YUE, C. - LEI, S.J. - CUI, Y.X. - YUAN, Q. Simulation study of the performance of the Very Large Area gamma-ray Space Telescope. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, SEP 2024, vol. 35, no. 9, art. no. 149. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s41365-024-01499-x>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SURESH, R. - BISHNOI, H. - KUKLIN, A.V. - PARIKH, A. - MOLOKEEV,

- M. - HARINARAYANAN, R. - GHARAT, S. - HIBA, P. Revolutionizing physics: a comprehensive survey of machine learning applications. In FRONTIERS IN PHYSICS. FEB 16 2024, vol. 12, art. no. 1322162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1322162>, Registrované v: WOS*
- ADCA509 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Inner Detector commissioning and calibration. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 787-821. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1366-7>
- Citácie:
1. [1.1] *ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. - WAQAS, M. - AHMAD, M.A. - MARYAM - QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, S. - JAGNANDAN, A. Comparative analysis of charged particle distributions in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ TeV using Monte Carlo models and fitting functions. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 1669-1677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.02.034>, Registrované v: WOS*
- ADCA510 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Readiness of the ATLAS Tile Calorimeter for LHC collisions. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 4, p. 1193-1236. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1508-y>
- Citácie:
1. [1.1] *CHIARELLI, G. - LEONE, S. - SCURI, F. Long term aging studies of the new PMTs used for the HL-LHC ATLAS hadron calorimeter upgrade. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. MAR 2024, vol. 19, no. 3, art. no. C03051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/03/C03051>, Registrované v: WOS*
- ADCA511 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a Centrality-Dependent Dijet Asymmetry in Lead-Lead Collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252303. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252303>
- Citácie:
1. [1.1] *APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. Exploring the time axis within medium-modified jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BOGUSLAVSKI, K. - KURKELA, A. - LAPPI, T. - LINDENBAUER, F. - PEURON, J. Jet momentum broadening during initial stages in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138525>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *FARADAY, C. - HOROWITZ, W.A. High- p_T suppression in small systems. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 12011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612011>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *GRISHMANOVSKII, I. - SOLOVEVA, O. - SONG, T.S. - GREINER, C. -*

- BRATKOVSKAYA, E. *Jet transport coefficients by elastic and radiative scatterings in the strongly interacting quark-gluon plasma.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014908>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GUO, Y. - QIU, L.H. - ZHAO, R.Z. - STRICKLAND, M. *Energy loss of a heavy fermion in a collisional QED plasma.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 14 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114025>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HESHMATIAN, S. - MORAD, R. *QGP probes from a dynamical holographic model of AdS/QCD.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 4 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12596-x>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. *Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - ULLAH, N. *Tsallis fits of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)0$ mesons in p - Pb collisions.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 25 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04851-z>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. *Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PAUL, S. - BHATTACHARJEE, S. - AHMED, A. - BISWAS, T. - KALAM, M. - HALDAR, P.K. *Study of forward-backward correlation and multiplicity fluctuations of pions produced in p-p collisions at recent LHC energies.* In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad07ed>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RIBEIRO, V.H. - CHINELLATO, D.D. - LISA, M.A. - SERENONE, W.M. - SHEN, C. - TAKAHASHI, J. - TORRIERI, G. *A polarization from vortex rings as the medium response for jet thermalization.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 17 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014905>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ROUGEMONT, R. - GREFA, J. - HIPPERT, M. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - PORTILLO, I. - RATTI, C. *Hot QCD phase diagram from holographic Einstein-Maxwell-Dilaton models.* In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, FEB 2024, vol. 135, art. no. 104093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104093>, Registrované v: WOS
14. [1.1] VAIDYA, V. *Radiative corrections for factorized jet observables in heavy ion collisions.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5, art. no. 28. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)028), Registrované v: WOS
15. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. *Flavor hierarchy of parton energy*

loss in quark-gluon plasma from a Bayesian analysis. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138523>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, E.K. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Flavor dependence of jet quenching in heavy-ion collisions from a Bayesian analysis. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138549>, Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHOU, F.B. - BREWER, J. - MAZELIAUSKAS, A. Minijet quenching in non-equilibrium quark-gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 28 2024, no. 6, art. no. 214. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)214](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)214), Registrované v: WOS

ADCA512 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for stable hadronising squarks and gluinos with the ATLAS experiment at the LHC. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 1, p. 1-19. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.05.010>

Citácie:

1. [1.1] RASTORGUEVA, E.N. EMOTIONAL-FIGURE THERAPY AND GESTALT THERAPY: POSSIBILITY OF INTEGRATION. In VOPROSY PSIKHOLOGII. ISSN 0042-8841, 2024, vol. 70, no. 3, p. 73-83., Registrované v: WOS

ADCA513 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 2, p. 186-203. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.05.061>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Z. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - MATCHEVA, K. MTN is all you need: Production of multiple semi-invisible resonances at hadron colliders. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 20 2024, vol. 39, no. 31N32, art. no. 2450144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021773232450144X>, Registrované v: WOS

ADCA514 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Contact Interactions in Dimuon Events from pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV with the ATLAS Detector (ATLAS Collaboration). In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 1, art.no.011101. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.011101>

Citácie:

1. [1.1] LIN, W.G. - WANG, T. - CHEN, Z.Z. - XIAO, R.B. Data-Driven Identification of Industrial Clusters: A Patent Analysis Approach. In IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT. ISSN 0018-9391, 2024, vol. 71, p. 15422-15437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TEM.2024.3493627>, Registrované v: WOS

ADCA515 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle multiplicities in pp interactions at root s=900 GeV measured with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2010, vol. 688, no. 1, p. 21-42. (2009:

5.083 - IF, 2.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.03.064>

Citácie:

1. [1.1] ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. - WAQAS, M. - AHMAD, M.A. - MARYAM - QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, S. - JAGNANDAN, A. Comparative analysis of charged particle distributions in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ TeV using Monte Carlo models and fitting functions. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 1669-1677. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.02.034>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OUARDI, D. - BARKALLAH, M. - JACQUET, J.M. The B2Scala Tool: Integrating Bach in Scala with Security in Mind. In ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 2075-2180, 2024, no. 414, p. 58-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.414.4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] URETA, I. Conflict, Cooperation and Leadership in the Mediterranean. In CONFLICT, COOPERATION AND LEADERSHIP IN THE MEDITERRANEAN: European Political Entrepreneurs from the 1980s to the Arab Spring. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.3726/b21588>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WALL, O. Prisoners'; Bodies. In PRISONERS'; BODIES: Activism, Health, and the Prisoners'; Rights Movement in Ireland, 1972-1985. 2024, vol. 11, p. 1-241., Registrované v: WOS

ADCA516 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABDALLAH, J. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Test of CP Invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson using the Optimal Observable method in the ditau decay channel with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 658. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4499-5>

Citácie:

1. [1.1] BUTTER, A. - PLEHN, T. - SOYBELMAN, N. - BREHMER, J. Back to the formula - LHC edition. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 037. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SPOR, S. Study on the sensitivity of the Higgs boson couplings in photon-photon collision at CLIC and muon collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f35>, Registrované v: WOS

ADCA517 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of W-+/- and Z-boson production cross sections in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 759, p. 601-621. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.023>

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - BARONTINI, A. - CANDIDO, A. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - HEKHORN, F. - KASSABOV, Z. - LAURENTI, N. - MAGNI, G. - NOCERA, E.R. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. - STEGEMAN, R. - UBIALI,

M. The path to N3LO parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 3 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12891-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CURTIN, D. - GREWAL, J.S. Long-lived particle decays at the proposed MATHUSLA experiment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075017. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075017>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HERWIG, C. - ISAACSON, J. - JAYATILAKA, B. - MACHADO, P.A.N. - HALL, A.R. - SAFDARI, M. Shedding light on the MiniBooNE excess with searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075049>, Registrované v: WOS

ADCA518 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Centrality, rapidity, and transverse momentum dependence of isolated prompt photon production in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV measured with the ATLAS detector. In Physical Review C., 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034914. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034914>

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, J.W. - MüLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

ADCA519 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral tqH interactions with $H \rightarrow \gamma\gamma$ in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.12, art.no.195. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)195)

Citácie:

1. [1.1] HOU, G.W.S. $b \rightarrow s\gamma$, electron EDM and electroweak baryogenesis: a study in general 2HDM. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 363., Registrované v: WOS

ADCA520 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of electroweakinos in final states with one lepton, jets and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.12, art.no.167. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)167)

Citácie:

1. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. - KING, S.F. - MORETTI, S. NMSSM explanation for excesses in the search for neutralinos and charginos and a 95 GeV Higgs boson. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8

2024, vol. 84, no. 8, art. no. 788. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13129-2>, Registrované v: WOS

ADCA521

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined Measurement of the Higgs Boson Mass from the $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$ Decay Channels with the ATLAS Detector Using $\sqrt{s}=7, 8$, and 13 TeV pp Collision Data. In Physical Review Letters, 2023, vol.131, no.25, art.no.251802. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.251802>

Citácie:

1. [1.1] BERGER, T. - TIAN, J. A New Method For Measuring Higgs Mass. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. - FUKS, B. Collider imprint of vector-like leptons in light of anomalous magnetic moment and neutrino data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13659-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KITADONO, Y. - INAGAKI, T. Mass generation via nonlinear massive solution in Higgs potential and particle creations. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138741. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138741>, Registrované v: WOS

ADCA522

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with charged leptons and jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.12, art.no.1164. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12021-9>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, G.F.S. - FONG, C.S. - LEAL, L.P.S. - ZUKANOVICH, R. Limits on WR from Meson Decays. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 16 2024, vol. 133, no. 16, art. no. 161802. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.161802>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRIDELL, K. - GRÁF, L. - HARZ, J. - HATI, C. Probing lepton number violation: a comprehensive survey of dimension-7 SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 154. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)154), Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, R.Y. - HUANG, J.Q. - XU, J.Y. - YANG, F.X. - HAN, Z.L. - SHAO, F.L. Heavy neutral leptons in gauged $U(1)_{L\mu-L\tau}$ at muon collider. In CHINESE

PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2024, vol. 48, no. 9, art. no. 093102.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad4d61>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, G. - YU, J.H. - ZHAO, X. Complementary LHC searches for UV resonances of the $0\nu\beta\beta$ decay operators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055012>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PÉREZ, N.L.V. INITIAL LITERACY LEVELS... PROBLEMS FROM THE CONCEPT OF CURRICULAR JUSTICE. In PERSPECTIVAS EM DIALOGO-REVISTA DE EDUCACAO E SOCIEDADE. ISSN 2358-1840,

JUL-SEP 2024, vol. 11, no. 28, p. 98-106., Registrované v: WOS

7. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

ADCA523

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Dark Photons in Rare Z Boson Decays with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol.131, no.25, art.no.251801. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.251801>

Citácie:

1. [1.1] ARDU, M. - RAHAT, M.H. - VALORI, N. - VIVES, O. Electric Dipole Moments as indirect probes of dark sectors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 7 2024, no. 11, art. no. 49. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)049), Registrované v: WOS

ADCA524

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence of pair production of longitudinally polarised vector bosons and study of CP properties in $ZZ \rightarrow 4l$ events with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.12, art.no.107. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)107)

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO EW corrections to polarised $W+W$ - production and decay at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138539. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138539>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, Ansgar - HAITZ, Christoph - PELLICCIOLI, Giovanni. NLO EW corrections to polarised $W+W$ - production and decay at the LHC. In Physics Letters Section B Nuclear Elementary Particle and High Energy Physics, 2024-03-01, 850, pp. ISSN 03702693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138539>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GROSSI, M. - PELLICCIOLI, G. - VICINI, A. From angular coefficients to quantum observables: a phenomenological appraisal in di-boson systems. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 120.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)120), Registrované v: WOS

4. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4l$ decay above the $2m_Z$ threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no.

113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS

WOS

5. [1.1] MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with

ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

- ADCA525 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Pursuit of paired dijet resonances in the Run 2 dataset with ATLAS. In *Physical Review D*, 2023, vol.108, no.11, art.no.112005. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112005>

Citácie:

1. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion graviproduction in chiral EFT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BENEDETTO, G. - FORLEO, M.B. PDO Economy and Quality Agri-Food District in the wine sector: Blockchain and digitalization as tools for the twin transition. In *ECONOMIA AGRO-ALIMENTARE*. ISSN 1126-1668, 2024, vol. 26, no. 3, p. 187-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3280/ecag2024oa17787>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

- ADCA526 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Higgs bosons with flavour-violating couplings in multi-lepton plus b-jets final states in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no.12, art.no.81. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)081)

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS

2. [1.1] ATHRON, P. - CRIVELLIN, A. - GONZALO, T.E. - IGURO, S. - SIERRA, C. Global fit to the 2HDM with generic sources of flavour violation using GAMBIT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 25 2024, no. 11, art. no. 133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)133), Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIVELLIN, A. - IGURO, S. Accumulating hints for flavor-violating Higgs bosons at the electroweak scale. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015014. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015014>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, G.W.S. Searching for Extra Higgs Boson Effects in General Two-Higgs Doublet Model (2HDM). In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16081013>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HOU, G.W.S. $b \rightarrow sy$, electron EDM and electroweak baryogenesis: a study in general 2HDM. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 363., Registrované v:

WOS

6. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark*. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>,

Registrované v: WOS

ADCA527

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for vector-boson resonances decaying into a top quark and a bottom quark using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no.12, art.no.73. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)073)

Citácie:

1. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINKO, K. - BALENOVIC, A. - UHER, S.F. *ANTAGONISTIC EFFECT OF AUTOCHTHONOUS ISOLATE TRICHODERMA HARZIANUM AGAINST FUSARIUM WILT OF CABBAGE*. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2024 NOV 25 2024. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/2301_16591674, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAMPINDO, S. - RANDHIR, T.O. *Dynamic modeling of African elephant populations under changing climate and habitat loss across the Greater Virunga Landscape*. In *PLOS SUSTAINABILITY AND TRANSFORMATION*. JAN 2024, vol. 3, no. 1, art. no. e0000094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pstr.0000094>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SIMOES-GOMES, L.P. *"In principle, there's no such thing as a suspect, but suspect activity": Silence and representing race in the São Paulo Military Police low-rank training*. In *CONTEMPORANEA-REVISTA DE SOCIOLOGIA DA UFSCAR*. ISSN 2236-532X, 2024, vol. 14, art. no. e141292. Dostupné na: <https://doi.org/10.14244/contemp.v14.1292>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZARKA, Y.C. - LESSAY, F. - CORBERA, R.C. - PANG, L. - LISBOA, W.B. - GRIFFITH, J. - DE STIER, M.L. - SANTI, R. - SCHOTTE, D. - CHEN, C.P. - PASAOGLU, S.E. - SALES, M.C.F. - VACURA, M. - MINEUR, D. - MOLAS, J.M. *ASSOCIATION INTERNATIONALE DES AMIS DE HOBBS HOBBS SCHOLARS INTERNATIONAL ASSOCIATION*. In *CONVIVIAM*. ISSN 0010-8235, 2024, vol. 37, p. 127-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1344/conv48662>, Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

ADCA528

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Higgs boson mass with $H \rightarrow \gamma\gamma$ decays in 140 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol.847, art.no.138315. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138315>

https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138315

Citácie:

1. [1.1] *MORALES, R.A. Tripartite entanglement and Bell non-locality in loop-induced Higgs boson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12921-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA529 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new pseudoscalar decaying into a pair of muons in events with a top-quark pair at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol.108, no.9, art.no.092007. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092007>
- Citácie:
1. [1.1] *KULENOVIC, I. Archaeology of the landscape of Novaljsko Polje. In ANNALES INSTITUTI ARCHAEOLOGICI. ISSN 1845-4046, 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.33254/aia.20.1.7>, Registrované v: WOS*
- ADCA530 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the reconstruction of large impact parameter tracks in the inner detector of ATLAS. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.11, art.no.1081. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12024-6>
- Citácie:
1. [1.1] *KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)$ over-bar and $c(c)$ over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS*
- ADCA531 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of third-generation leptoquarks decaying into a bottom quark and a τ -lepton with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.11, art.no.1075. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12104-7>
- Citácie:
1. [1.1] *AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GRELJO, A. - THOMSEN, A.E. Rising through the ranks: flavor hierarchies from a gauged SU(2) symmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12556-5>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NGUYEN, M.H. - NGUYEN, Q.Y.T. - VUONG, Q.H. The beauty industry, climate change, and biodiversity loss. Can humanity have "stories of kindness" for an environment- healing culture?. In VISIONS FOR SUSTAINABILITY. ISSN 2384-8677, 2024, no. 22, p. 235-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.13135/2384-8677/10444>, Registrované v: WOS*
- ADCA532 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for single vector-like B quark production and decay via $B \rightarrow bH(b\bar{b})$ in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.11, art.no.168. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)168)

Citácie:

1. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - CHOWDHURY, S. - DUTTA, S. Interplay of traditional methods and machine learning algorithms for tagging boosted objects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2531-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01256-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS

ADCA533

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of winos and higgsinos in events with two same-charge leptons or three leptons in pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.11, art.no.150. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)150)

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS

2. [1.1] BICKENDORF, G. - DREES, M. Learning to see R-parity violating scalar top decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056006>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA534

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for magnetic monopoles and stable particles with high electric charges in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.11,

art.no.112. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)112)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - SWALHEEN, S. - REHMAN, M.U. - TARIQ, R. *Magnetic Monopole Phenomenology at Future Hadron Colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125006. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8899>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AKHMEDOV, E. - DEV, P.S.B. - JANA, S. - MOHAPATRA, R.N. *Long-lived doubly charged scalars in the left-right symmetric model: Catalyzed nuclear fusion and collider implications. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138616. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138616>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREÑIGUEZ, D. - DE AMICIS, M. - BRITO, R. - MACEDO, R.P. *Superradiant instability of magnetic black holes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2024, vol. 110, no. 10, art. no. 104001. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.104001>, Registrované v: WOS

ADCA535 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy long-lived multi-charged particles in the full LHC Run 2 pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.847, art.no.138316. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138316>

Citácie:

1. [1.1] AKHMEDOV, E. - DEV, P.S.B. - JANA, S. - MOHAPATRA, R.N. *Long-lived doubly charged scalars in the left-right symmetric model: Catalyzed nuclear fusion and collider implications. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138616. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138616>, Registrované v: WOS

ADCA536 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross-sections of the electroweak and total production of a $Z\gamma$ pair in association with two jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.846, art.no.138222. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138222>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. *Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGNAN, A.M. *Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

ADCA537 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.10, art.no.982. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11747-w>

Citácie:

1. [1.1] BANFI, A. - KAUER, N. - LIND, A. - LINDERT, J.M. - WOOD, R. Higgs interference effects in top-quark pair production in the 1HSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 14 2024, no. 8, art. no. 112. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)112), Registrované v: WOS

2. [1.1] CASARSA, M. - LUCCHESI, D. - SESTINI, L. Experimentation at a Muon Collider. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 233-261. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102622-011319>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIRSCHENMANN, H. Recent results in Standard Model Physics. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 012., Registrované v: WOS

ADCA538 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of Suppression of Large-Radius Jets and Its Dependence on Substructure in Pb plus Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$ with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol.131, no.17, art.no.172301. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.172301>

Citácie:

1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet suppression and azimuthal anisotropy from RHIC to LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014009>, Registrované v: WOS

ADCA539 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for lepton-flavour violation in high-mass dilepton final states using 139 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.10, art.no.082. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)082](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)082)

Citácie:

1. [1.1] LÓPEZ, D.R. - FRAGA, M.J. - TELLO, J.C. AUTHORSHIP AND GENDER IDENTITY. CROSSED PERSPECTIVES REGARDING EL PENSIONADO DE SANTA CASILDA. In PHILOLOGIA HISPALENSIS. ISSN 1132-0265, 2024, vol. 38, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.12795/PH.2024.v38.i02.06>, Registrované v: WOS

ADCA540 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence of off-shell Higgs boson production from ZZ leptonic decay channels and constraints on its total width with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.846, art.no.138223. (2022:

4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138223>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - GHOSH, T. - KHAN, N. - ROY, S. - ROY, S. A 17 MeV pseudoscalar and the LSND, MiniBooNE and ATOMKI anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2024, no. 10, art. no. 86. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)086), Registrované v: WOS

2. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the 2mz threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSSIA, A.N. - THOMAS, M.O.A. - VRYONIDOU, E. Gluon-fusion induced diboson production in the SMEFT. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 392., Registrované v: WOS

ADCA541 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of multijet event isotropies using optimal transport with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.10, art.no.060. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)060)

Citácie:

1. [1.1] CHATTERJEE, S.S. - LAVIGNAC, S. - MIRANDA, O.G. - GARCIA, G.S. Exploring the sensitivity to non-standard neutrino interactions of NaI and cryogenic CsI detectors at the Spallation Neutron Source. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 25 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095027>, Registrované v: WOS

ADCA542 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to tau leptons at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.9, art.no.189. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)189)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - CABO-ALMEIDA, D. - KRISHNAN, N. Is there a scalar or pseudoscalar at 95 GeV?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115028>, Registrované v: WOS

ADCA543 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Comparison of inclusive and photon-tagged jet suppression in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with ATLAS. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.846, art.no.138154. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138154>

Citácie:

1. [1.1] BOSSI, H. - KUDINOOR, A.S. - MOULT, I. - PABLOS, D. - RAI, A. -

RAJAGOPAL, K. *Imaging the wakes of jets with energy-energy-energy correlators.* In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 10 2024, no. 12, art. no. 73.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)073), Registrované v: WOS

2. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no.

247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] HAVENER, L. *Jet modifications - Experimental overview.* In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC

NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601026>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PABLOS, D. *Jet Modifications and Medium Response - Theoretical Overview.* In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON

ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601028>, Registrované v: WOS

ADCA544

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of muons with small displacements in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.846, art.no.138172. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138172>

Citácie:

1. [1.1] HEISIG, J. *Conversion-Driven Leptogenesis: A Testable Theory of Dark Matter and Baryogenesis at the Electroweak Scale.* In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 8 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191803.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191803>, Registrované v: WOS

ADCA545

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavor-changing neutral-current couplings between the top quark and the Z boson with proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol.108, no.3, art.no.032019. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032019>

Citácie:

1. [1.1] GE, Z.F. - YANG, J.L. *Top quark decays in the flavor-dependent U(1)X model.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - RESTREPO, D. - SCHMIDT, I. - ZAPATA, O. *Effective Interactions for the SM Fermion Mass Hierarchy and their Possible UV Realization.* In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, NOV 27 2024, vol. 2024, no. 11, art. no. 113B01.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae162>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSSEIN, E.A. *Contemporary Islamic Political Thought in Egypt.* In CONTEMPORARY ISLAMIC POLITICAL THOUGHT IN EGYPT: Reading Jamal al-Banna and Tariq al-Bishri in Autocratic Contexts. 2024, p. 1-225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5040/9780755653188>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JUEID, A. - KANEMURA, S. *Dark matter as the trigger of flavor changing*

neutral current decays of the top quark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 12 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095009>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JUEID, A. - KANEMURA, S. *Top quark flavor changing neutral currents at Future Linear Colliders. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501021>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*

ADCA546 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Higgs boson mass in the $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$ decay channel using 139 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions recorded by the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.843, art.no.137880. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137880>

Citácie:

1. [1.1] STAMOU, I. - CLESSE, S. *Can primordial black holes form in the standard model?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2024, vol. 109, no. 12, art. no. 123501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.123501>, Registrované v: WOS*

ADCA547 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in association with a photon with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.843, art.no.137848. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137848>

Citácie:

1. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. *Complete NLO corrections to top-quark pair production with isolated photons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2024, no. 7, art. no. 91. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)091), Registrované v: WOS*

ADCA548 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the suppression and correlations of dijets in Xe plus Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In Physical Review C, 2023, vol.108, no.2, art.no.024906. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024906>

Citácie:

1. [1.1] KALWEIT, A. *Ultra-relativistic nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 027., Registrované v: WOS*

ADCA549 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass resonances decaying to dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no.

11, art. no. 138. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)138)

Citácie:

1. [1.1] HUNG, T.N. - NAM, C.H. *Probing an emergent U(1) extension of the standard model at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 3 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 376. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05137-8>, Registrované v: WOS

ADCA550

AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum at root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 10, art. no. 130. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2013\)130](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2013)130)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA551

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Search for long-lived neutral particles decaying into lepton jets in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 11, art. no. 088. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] YAYLA, B.C.C. - SAÇ, R. - ÇAMUR, S. - AKBAS, N. - TASAR, M.A. *Immunity to Vaccine-Preventable Diseases among Health Vocational High School Students. In JOURNAL OF PEDIATRIC INFECTION. ISSN 1307-1068, DEC 2024, vol. 18, no. 4, p. e209-e214. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5578/ced.20240401>, Registrované v: WOS

ADCA552

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of four-jet differential cross sections in root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, no. 12, art. no. 105. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2015\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2015)105)

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J. - HASSAN, H. - JASKIEWICZ, S. *High-Energy and Soft-Collinear Resummation for Jet Production at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 092., Registrované v: WOS*

ADCA553

AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Search for long-lived stopped R-hadrons decaying out of time with pp collisions using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2013, vol. 88, no. 11, art. no. 112003. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.88.112003>

Citácie:

1. [1.1] FENG, J.L. - LI, J.M. - LIAO, X.F. - NI, J. - PEI, J.L. *Discovering quirks through timing at FASER and future forward experiments at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)197),*

Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J.M. - LIAO, X.F. - NI, J. - PEI, J.L. *Detection prospects of long-lived quirk pairs at the LHC far detectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095005>, Registrované v: WOS

- ADCA554 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with the monojet and missing transverse momentum signature using the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 4, p. 294-312. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.10.006>

Citácie:

1. [1.1] ALDEN, N. - ONOFRIO, R. *Bounds to strong gravity from electron-positron annihilations near threshold. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115021. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115021>, Registrované v: WOS

- ADCA555 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the X-b and other hidden-beauty states in the pi(+)pi(-)gamma(1S) channel at ATLAS. In Physics Letters B, 2015, vol. 740, p. 199-217. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.055>

Citácie:

1. [1.1] BRITTO, A.L.M. - ABREU, L.M. *Production of a B(B)over-bar bound state via Y(4S) radiative decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 5 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056008. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056008>, Registrované v: WOS

- ADCA556 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Charged-particle distributions in root s=13 TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2016, vol. 758, p. 67-88. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.050>

Citácie:

1. [1.1] OSTAPCHENKO, S. *QGSJET-III model of high energy hadronic interactions. II. Particle production and extensive air shower characteristics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094019>,*

Registrované v: WOS

- ADCA557 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles

produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV and decaying into collimated leptons or light hadrons with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 5, art. no. 450. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7997-4>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. *Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BROWN, C. - FIASCHI, J. - FISCHER, O. - TEUBNER, T. *Systematic analysis of search strategies for $L\mu - L\tau$ gauge bosons at Belle II. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 30 2024, no. 10, art. no. 233. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)233](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)233), Registrované v: WOS

4. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. *Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

ADCA558

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - ABBOTT, B.

Measurement of the tt production cross-section and lepton differential distributions in e mu dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 6, art. no. 528. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7907-9>

Citácie:

1. [1.1] COMPTON, J.A. - SCHRIRE, B.D. *Notes on Galtonia (Hyacinthaceae) and a Description of the New Hybrid Galtonia x ceredigionis. In NOVON. ISSN 1055-3177, FEB 2024, vol. 32, no. 1, p. 39-45. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3417/2024865>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAKAROV, S. - MELNIKOV, K. - NASON, P. - OZCELIK, M.A. *Linear power corrections to top quark pair production in hadron collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2024, no. 1, art. no. 074. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)074), Registrované v: WOS*

4. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS*

5. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum tops at circular lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)001),*

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - ABBOTT, B.

Measurement of the transverse momentum distribution of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 7, art. no. 616. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8001-z>

Citácie:

1. [1.1] BUONOCORE, L. - ROTTOLI, L. - TORRIELLI, P. Resummation of combined QCD-electroweak effects in Drell Yan lepton-pair production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 193. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)193](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)193),

Registrované v: WOS

2. [1.1] EBERT, M. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. - ZANOLI, S. Jettiness formulation of the MiNNLOPS method. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 10 2024, no. 7, art. no. 085.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)085), *Registrované v: WOS*

3. [1.1] FERRERA, G. - JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Zero-bin subtraction and the q_T spectrum beyond leading power. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)005), *Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, T.Y. - LAI, W.K. - WANG, E.K. - XING, H.X. Scattering amplitude from quantum computing with reduction formula. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 22 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036025. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036025>, *Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIPATOV, A.V. - BARANOV, S.P. - MALYSHEV, M.A. Semihard QCD Processes beyond the Collinear Approximation. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, APR 2024, vol. 55, no. 2, p. 256-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624020047>, *Registrované v: WOS*

6. [1.1] MOOS, V. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. - ZURITA, P. Extraction of unpolarized transverse momentum distributions from the fit of Drell-Yan data at N⁴LL. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5, art. no. 36. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)036), *Registrované v: WOS*

7. [1.1] OMELYANCHUK, S.S. - SALEEV, V.A. - SHIPILOVA, A.V. Spectra of Z Bosons and Lepton Angular Coefficients in the Leading Approximation of the Parton Reggeization Approach with Allowance for the Next-to-Leading-Order Corrections. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, JUN 2024, vol. 87, no. 3, p. 237-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824600143>, *Registrované v: WOS*

8. [1.1] ONG, S.P. - MILLER, J.C. - MCNABB, W.C. - GEARRY, R.B. - WARE, L.M. - MULLANEY, J.A. - FRASER, K. - HORT, J. - BAYER, S.B. - FRAMPTON, C.M.A. - ROY, N.C. Study Protocol for a Randomized Controlled Trial Investigating the Effects of the Daily Consumption of Ruminant Milk on Digestive Comfort and Nutrition in Older Women: The YUMMI Study. In *NUTRIENTS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 4215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu16234215>, *Registrované v: WOS*

9. [1.1] PILOŇETA, S. - VLADIMIROV, A. Angular distributions of Drell-Yan leptons in the TMD factorization approach. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 6 2024, no. 12, art. no. 59. Dostupné na:

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of electroweakinos in final states with one lepton, missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into two b-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 691. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8050-3>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. *SModelS v3: going beyond Z2 topologies*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARAZ, J.Y. *Spey: Smooth inference for reinterpretation studies*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 032. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.032>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. *Winos from natural SUSY at the high luminosity LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015027>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. *Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H\gamma$, $A\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CAO, J.J. - JIA, X.L. - LIAN, J.W. *Unified interpretation of the muon g-2 anomaly, the 95 GeV diphoton, and $b(b)$ over-bar excesses in the general next-to-minimal supersymmetric standard model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115039>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FOWLIE, A. *The Bayes factor surface for searches for new physics*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 23 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12792-9>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HIRSCHHAUT, M. - WEINSTEIN, C. - FLORES-MIR, C. *An Introduction to the systematic evaluation and management of complex malocclusions*. In *SEMINARS IN ORTHODONTICS*. ISSN 1073-8746, DEC 2024, vol. 30, no. 5, p. 475-481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1053/j.sodo.2024.03.002>, Registrované v: WOS

10. [1.1] MANNA, Y. *Understanding the impact of narcissism and schadenfreude on e-consumers'; purchase of counterfeit pro-environmental goods.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES*. ISSN 2313-626X, DEC 2024, vol. 11, no. 12, p. 22-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.21833/ijaas.2024.12.003>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] PATIERNO, N. - KOPELOVICH, P. - PERIN, G. *Education, sexuality and politics: an analysis of the vandalism of schools in the city of La Plata.* In *QUESTION*. ISSN 1669-6581, DEC 2024, vol. 3, no. 79, art. no. e929. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/16696581e929>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] PÉREZ, Y.M. - MARTÍNEZ, J.P. - HERNÁNDEZ, D.D. - TORRES, M.C.A. *The value proposal in the marketing of beverages and soft drinks.* In *REVISTA COOPERATIVISMO Y DESARROLLO-COODES*. ISSN 2310-340X, SEP-DEC 2024, vol. 12, no. 3, art. no. e738., Registrované v: WOS
 13. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. *Dark Matter searches with photons at the LHC.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS
 14. [1.1] SMITH, G.F. *Kalanchoe tomentosa (Crassulaceae subfam. Cotyledonoideae), a variable, shrubby, and completely tomentose species from Madagascar, with reference to its horticultural derivatives.* In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 20 2024, vol. 672, no. 2, p. 127-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.672.2.1>, Registrované v: WOS
 15. [1.1] SOARES, D.J.M. - DOS SANTOS, W. *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS AS A TOOL FOR IDENTIFYING REFERENCE SCHOOLS: A STUDY IN THE CONTEXT OF HIGH SCHOOL IN BRAZILIAN STATE.* In *JOURNAL ON EFFICIENCY AND RESPONSIBILITY IN EDUCATION AND SCIENCE*. ISSN 2336-2375, 2024, vol. 17, no. 4, p. 314-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.7160/eriesj.2024.170404>, Registrované v: WOS
 16. [1.1] ÇELİK GÜZEL, E. - DURSUN, B. - ÇEVİK VAROL, A. - AYAZ, G. - TOPÇU, B. *Opinions of NKU Faculty of Medicine Intern and Resident Doctors on Distance Medicine Education During the COVID-19 Pandemic Period.* In *NAMIK KEMAL MEDICAL JOURNAL*. DEC 2024, vol. 12, no. 4, p. 295-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/nkmj.galenos.2024.04809>, Registrované v: WOS
- ADCA561 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2.* In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 47. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7500-2>

Citácie:

1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - MURPHY, T. *Seeking a coherent explanation of LHC excesses for compressed spectra.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13594-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BONIFACIO, R.F.A. - ROJAS, J.J.H. - NÚÑEZ, J.C. - LÓPEZ, C.Q. *Optimization of Corn Farming: Proof of Concept for the Design of a Multifunctional Agricultural Robot for Weeding and Pesticide Application.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING AND ROBOTICS RESEARCH*. 2024, vol. 13, no. 6, p. 608-617. Dostupné na: <https://doi.org/10.18178/ijmerr.13.6.608-617>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

ADCA562

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Transverse momentum and process dependent azimuthal anisotropies in root S-NN=8.16 TeV p plus Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 73. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7624-4>

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

ADCA563

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 123. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7594-6>

Citácie:

1. [1.1] ALIPOUR, M. - MODARRESI, G. Investment, Teacher Credibility and Academic Achievement: A Mixed-Methods Study. In JOURNAL OF ASIA TEFL. ISSN 1738-3102, FAL 2024, vol. 21, no. 3, p. 688-697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18823/asiatefl.2024.21.3.11.688>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CAO, R.K. - CLINE, J.M. - MOORTHY, K. - XIAO, T.Z. Nonabelian kinetic mixing in a confining phase: a framework for composite dark photons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 2 2024, no. 2, art. no. 17. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)017), Registrované v: WOS

3. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ARAZ, J.Y. Spey: Smooth inference for reinterpretation studies. In

- SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 032.
Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.032>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AREYUNA, C.P. - ZAMORA-SAA, J. - ZERWEKH, A.R. Fermion dark matter in the vector scotogenic model: a survey of signatures. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 9 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13643-3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] AREYUNA, C.P. - ZAMORA-SAA, J. - ZERWEKH, A.R. Probing left-handed heavy neutral leptons in the Vector Scotogenic Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2024, no. 2, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)153), Registrované v: WOS
7. [1.1] AVNISH - GHOSH, K. Radiative neutrino mass with electroweak scale Majorana dark matter in the Scotogenic model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2024, vol. 1002, art. no. 116524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116524>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BELTRÁN, R. - BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - HATI, C. - HIRSCH, M. Probing heavy neutrino magnetic moments at the LHC using long-lived particle searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 17 2024, no. 7, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)153), Registrované v: WOS
9. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW, and B R ($hSM \rightarrow Z\gamma$) in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CELIK, A. Exploring hidden signal: Fine-tuning ResNet-50 for dark matter detection. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, DEC 2024, vol. 305, art. no. 109348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109348>, Registrované v: WOS
12. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. $(g-2)_\mu$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS
13. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. Consistent excesses in the search for $(\chi)_{\text{over-bar}20}(\chi)_{\text{over-bar}1\pm}$: wino/bino vs. Higgsino dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13180-z>, Registrované v: WOS
14. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS
15. [1.1] DEV, P.S.B. - HEECK, J. - THAPA, A. Neutrino mass models at μ TRISTAN. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 10 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12496-0>, Registrované v: WOS
16. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. Scotogenic model from an extended electroweak

symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035003>, Registrované v: WOS

17. [1.1] DONG, Z. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - MATCHEVA, K. MTN is all you need: Production of multiple semi-invisible resonances at hadron colliders. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, OCT 20 2024, vol. 39, no. 31N32, art. no. 2450144. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S021773232450144X>, Registrované v: WOS

18. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. Non-universal SUSY models, $g\mu$ -2, mH and dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13499-7>, Registrované v: WOS

19. [1.1] FARAGGI, A.E. - GOODSSELL, M.D. MW in string derived Z' models. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 10 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12900-9>, Registrované v: WOS

20. [1.1] FERDIYAN, A. - PRIMULANDO, R. - SOESANTO, Q.M.B. - DIRGANTARA, B. - GUNARA, B.E. Search for Z' radiating from the dark matter at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 10 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 919. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13269-5>, Registrované v: WOS

21. [1.1] HIGUCHI, R. - IGURO, S. - OKAWA, S. - OMURA, Y. Light mass window of inert doublet dark matter with lepton portal interaction. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075007>, Registrované v: WOS

22. [1.1] KIM, S.S. - LEE, H.M. - SIM, S.B. Muon g -2 and proton lifetime in SUSY SU(5) GUTs with split superpartners. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 19 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075035>, Registrované v: WOS

23. [1.1] KNEES, P. - KPATCHA, E. - LARA, I. - LÓPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUÑOZ, C. Searching for sbottom LSP at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 31 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12414-4>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS

25. [1.1] YIN, X.W. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. - LI, T.J. Right-handed slepton bulk region for dark matter in generalized no-scale F-SU(5) with effective supernatural supersymmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115031>, Registrované v: WOS

ADCA564

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for electroweak production of two jets in association with a Z gamma pair in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 803, art. no. 135341. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135341>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS
- ADCA565 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Z boson production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV measured by the ATLAS experiment. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 802, art. no. 135262. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135262>
- Citácie:
1. [1.1] HARRIS, J.W. - MüLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
- ADCA566 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of CP invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson in the H - tau tau channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 805, art. no. 135426. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135426>
- Citácie:
1. [1.1] BUTTER, A. - PLEHN, T. - SOYBELMAN, N. - BREHMER, J. Back to the formula - LHC edition. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 037. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.037>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. Z polarization at an e^+e^- collider and properties of decay-lepton angular asymmetries. In *PROCEEDINGS OF THE INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY*. ISSN 0370-0046, SEP 2024, vol. 90, no. 3, p. 664-677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43538-024-00233-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SPOR, S. Study on the sensitivity of the Higgs boson couplings in photon-photon collision at CLIC and muon collider. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f35>, Registrované v: WOS
- ADCA567 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS data quality operations and performance for 2015-2018 data-taking. In *Journal of Instrumentation*, 2020, vol. 15, no. 4, art. no. P04003. (2019: 1.454 - IF, Q3 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/04/P04003>
- Citácie:
1. [1.1] AZZINI, G. 'Liquid'; equilibria. New semantics for water places in the

- mountains. In *RI VISTA-RICERCHE PER LA PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO*. ISSN 1724-6768, 2024, no. 1, p. 132-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.36253/rv-15611>, Registrované v: WOS
- ADCA568 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. CP Properties of Higgs Boson Interactions with Top Quarks in the (tt)over-barH and tH Processes Using H - gamma gamma with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 6, art. no. 061802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.061802>
- Citácie:
1. [1.1] ACKERSCHOTT, J. - BARMAN, R.K. - GONÇALVES, D. - HEIMEL, T. - PLEHN, T. Returning CP-observables to the frames they belong. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 001. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.001>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BARGER, V. - HAGIWARA, K. - ZHENG, Y.J. CP-violating top-Higgs coupling in SMEFT. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138547>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BIEKOETTER, T. - FONTES, D. - MUEHLEITNER, M. - ROMAO, J.C. - SANTOS, R. - SILVA, J.P. Impact of new experimental data on the C2HDM: the strong interdependence between LHC Higgs data and the electron EDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 10 2024, no. 5, art. no. 127. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)127), Registrované v: WOS
 4. [1.1] DORDEVIC, M. Class and Racial Inequalities in the Criminal Justice System of the United States of America. In *TEMIDA*. ISSN 1450-6637, 2024, vol. 27, no. 2, p. 281-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/TEM2402281D>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] KUMAR, J. - MEREGHETTI, E. Electric dipole moments in 5+3 flavor weak effective theory. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 6 2024, no. 9, art. no. 28. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)028), Registrované v: WOS
 7. [1.1] MAKAROV, S. - MELNIKOV, K. - NASON, P. - OZCELIK, M.A. Linear power corrections to top quark pair production in hadron collisions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 15 2024, no. 1, art. no. 074. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)074), Registrované v: WOS
 8. [1.1] OVSIANNIKOV, R.T. - KORCHIN, A.Y. Decay of the Higgs boson to longitudinally polarized leptons and quarks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 30 2024, vol. 39, no. 11N12, art. no. 2450039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500398>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] SPOR, S. Study on the sensitivity of the Higgs boson couplings in photon-photon collision at CLIC and muon collider. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f35>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] STREMMER, D. t(t)over-barjj - NLO QCD corrections to top quark pair

production and decays at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 036., Registrované v: WOS

11. [1.1] TIWARI, A. - GUPTA, S.K. *$tt\overline{t}H$ Interactions and T-odd Correlations at Hadron Colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad2276>, Registrované v: WOS*

12. [1.1] WANG, G.X. - XIA, T.Y. - YANG, L.L. - YE, X.P. *Two-loop QCD amplitudes for $tt\overline{t}H$ production from boosted limit. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)121), Registrované v: WOS*

13. [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. *Determining the CP property of $ht(t)\overline{t}$ coupling via a novel jet substructure observable. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS*

ADCA569 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Heavy Higgs Bosons Decaying into Two Tau Leptons with the ATLAS Detector Using pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 5, art. no. 051801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.051801>*

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. *The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AHRICHE, A. - KANEMURA, S. - TANAKA, M. *Gravitational waves from phase transitions in scale invariant models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 201. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)201](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)201), Registrované v: WOS*

3. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. *Anatomy of vector-like bottom-quark models in the alignment limit of the 2-Higgs doublet model type-II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13390-5>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. *A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS*

6. [1.1] BECIREVIC, D. - FAJFER, S. - KOSNIK, N. - PAVICIC, L. *$RD^{(*)}$ and survival of the fittest scalar leptoquark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055023. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055023>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BIEKOETTER, T. - FONTES, D. - MUEHLLEITNER, M. - ROMAO, J.C. - SANTOS, R. - SILVA, J.P. Impact of new experimental data on the C2HDM: the strong interdependence between LHC Higgs data and the electron EDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 10 2024, no. 5, art. no. 127. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)127), Registrované v: WOS
8. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - RADCHENKO, K. - ROMACHO, M.O.O. - WEIGLEIN, G. First shot of the smoking gun: probing the electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell+\ell\text{-}tt$ and $v\bar{v}bb$ final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 19 2024, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)107), Registrované v: WOS
9. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95.4 GeV diphoton excess at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035005>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - MIRÓ, C. - NEBOT, M. New physics hints from τ scalar interactions and $(g-2)_{e,\mu}$. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 1 2024, vol. 51, no. 2, art. no. 025001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0ffa>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. $(g-2)_{\mu}$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS
12. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R -parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS
13. [1.1] CHUNG, Y. Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS
14. [1.1] CIRIGLIANO, V. - DEKENS, W. - DE VRIES, J. - MEREGHETTI, E. - TONG, T.M. Anomalies in global SMEFT analyses. A case study of first-row CKM unitarity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 6 2024, no. 3, art. no. 033. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)033), Registrované v: WOS
15. [1.1] DAVIGHI, J. - GOSNAY, A. - MILLER, D.J. - RENNER, S. Phenomenology of a Deconstructed Electroweak Force. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 85. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)085), Registrované v: WOS
16. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. Single charged Higgs pair production in exclusive processes at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 17 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13082-0>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. - WEISS, J. LHC tau-pair production constraints on $\alpha\tau$, and $d\tau$. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 048. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.2.048>, Registrované v: WOS
18. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS
19. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - ESPINOZA, C. - GÓMEZ-IZQUIERDO, J.C. - GONZÁLEZ, J.M. - MONDRAGÓN, M. Phenomenology of extended multiHiggs doublet models with S_4 family symmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 29 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13633-5>, Registrované v: WOS
20. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS
21. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. - WATANABE, R. Global fit to $b \rightarrow c \tau \nu$ anomalies as of Spring 2024. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075005>, Registrované v: WOS
22. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. Electric dipole moments as probes of the $R D^{(*)}$ anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075008>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ISIDORI, G. - WILSCH, F. - WYLER, D. The standard model effective field theory at work. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, MAR 19 2024, vol. 96, no. 1, art. no. 015006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.015006>, Registrované v: WOS
24. [1.1] KAO, C. Detecting Heavy Higgs Bosons from Natural SUSY at a 100 TeV Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 414., Registrované v: WOS
25. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
26. [1.1] KORAJAC, A. - KRACK, P. - SELIMOVIC, N. Third-family lepton-quark fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 23 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12618-8>, Registrované v: WOS
27. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>, Registrované v: WOS
28. [1.1] MARZOCCA, D. - NARDECCHIA, M. - STANZIONE, A. - TONI, C. Implications of $B \rightarrow K \nu \bar{\nu}$ under rank-one flavor violation hypothesis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13534-7>, Registrované v: WOS
29. [1.1] QIU, D.Y. - TANG, Y.L. Electroweak precision measurements of a nearly-degenerate Z' - Z system. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 167. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)167), Registrované v: WOS

30. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. Self-interacting vectorial dark matter in a SM-like dark sector. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2024, no. 5, art. no. 015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/05/015>, Registrované v: WOS

31. [1.1] UN, C.S. Low fine-tuning with heavy higgsinos in Yukawa unified SUSY GUTs. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2024, vol. 48, no. 1, art. no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0101.2753>, Registrované v: WOS

ADCA570 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Lund Jet Plane Using Charged Particles in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 22, art. no. 222002. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.222002>

Citácie:

1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - CHOWDHURY, S. - DUTTA, S. Interplay of traditional methods and machine learning algorithms for tagging boosted objects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2531-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01256-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

6. [1.1] ROBOTKOVÁ, M. Differential measurements of jet sub-structure observables and their correlations in p plus p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV in STAR. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2024, vol. 33, no. 11, art. no. 2442005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324420059>, Registrované v: WOS

ADCA571 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of Azimuthal Anisotropy of Muons from Charm and Bottom Hadrons in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 8, art. no. 082301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.082301>

Citácie:

1. [1.1] PEZESHKI, A. - CHEVILLE, J.C. - FLORIO, A.B. - LEIBOVICH, B.C. - VASMATZIS, G. *Evaluation of tumor response to immune checkpoint inhibitors by a 3D immunotumoroid model*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 28 2024, vol. 15, art. no. 1356144. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1356144>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. *Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

ADCA572 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Magnetic Monopoles and Stable High-Electric-Charge Objects in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 124, no. 3, art. no. 031802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.031802>

Citácie:

1. [1.1] CHO, Y. - CHO, F.H. *Non-Abelian Landau-Ginzburg theory of ferromagnetic superconductivity and mixing between U(1) and SU(2) gauge bosons*. In *ANNALS OF PHYSICS*. ISSN 0003-4916, JAN 2024, vol. 460, art. no. 169573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169573>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, Y.M. - CHO, F.H. *Has telescope array discovered electroweak monopole?*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138598>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HONDA, M. *On Geometric Structure of Point Particles*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 7 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05717-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANGPHATI, T. - SAKALLI, I. - BANERJEE, A. - ALI, A. *Interacting quark star with pressure anisotropy and recent observations*. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, OCT 2024, vol. 91, p. 392-405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.07.019>, Registrované v: WOS

ADCA573 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for chargino-neutralino production with mass splittings near the electroweak scale in three-lepton final states in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 7, art. no. 072001. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.072001>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting*

electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $BR(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. $(g-2)_\mu$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS

ADCA574 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived neutral particles produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV decaying into displaced hadronic jets in the ATLAS inner detector and muon spectrometer. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052013. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052013>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)\text{-over-bar}$ and $c(c)\text{-over-bar}$ samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

ADCA575 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of soft-drop jet observables in pp collisions with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052007. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052007>

Citácie:

1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALETTI, S. - GHIRA, A. - MARZANI, S. On heavy-flavour jets with Soft Drop. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12562-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - DASGUPTA, M. - EL-MENOUFI, B.K. - HELLIWELL, J. - MONNI, P.F. Collinear fragmentation at NNLL: generating functionals, groomed correlators and angularities. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 9 2024, no. 5, art. no. 93. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)093), Registrované v: WOS

ADCA576

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the azimuthal anisotropy of charged-particle production in Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 2, art. no. 024906. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.024906>

Citácie:

1. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher-order anisotropic flow correlations in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 9 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 400. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05161-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUANYUAN, W. - SHUJUN, Z. - QI, L. - BOXING, C. - HUICHAO, S. Probing nuclear structure in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0062>, Registrované v: WOS

ADCA577

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the missing transverse momentum triggers for the ATLAS detector during Run-2 data taking. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 8, art. no. 080. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2020\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2020)080)

Citácie:

1. [1.1] WEN, A.Y. - ARGÜELLES, C.A. - KHEIRANDISH, A. - MURASE, K. Detecting High-Energy Neutrinos from Galactic Supernovae with ATLAS. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 8 2024, vol. 132, no. 6, art. no. 061001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.061001>, Registrované v: WOS

- ADCA578 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of the associated production of a top quark and a Z boson in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 124. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)124)
- Citácie:
1. [1.1] PELLICCIOLI, G. *Electroweak and QCD corrections to off-shell single-top production in association with a Z boson at the LHC. In 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY. 2024, art. no. 037., Registrované v: WOS*
- ADCA579 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b-jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 044. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)044](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)044)
- Citácie:
1. [1.1] HU, Z.P. *Doomed in the agrivoltaic campaign? The case of Chinese smallholder agriculture in the deployment of agrivoltaic projects. In ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 0973-0826, DEC 2024, vol. 83, art. no. 101562. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.esd.2024.101562, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LAMBACH, D. *B/Ordering the State in Cyberspace. In BORDER COMPLEXITIES AND LOGICS OF DIS/ORDER. 2024, vol. 7, p. 285-307., Registrované v: WOS*
- ADCA580 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dijet resonances in events with an isolated charged lepton using $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collision data collected by the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 151. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)151](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)151)
- Citácie:
1. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. *Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JAN, A.S. - MOTHANA, R.A. - KAIMORI, J.Y. - MUHAMMAD, T. - KHAN, M. - ALI, S.S. - RAHMAN, N. - ALANZI, A.R. *Identification of genetic risk variants for Type-2 Diabetes mellitus in Pakistani Pashtun population: A case-control association study. In PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1682-024X, NOV 2024, vol. 40, no. 10, p. 2336-2343. Dostupné na: https://doi.org/10.12669/pjms.40.10.10292, Registrované v: WOS*
- ADCA581 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with same-sign leptons and jets using 139 fb⁻¹ of data collected with the ATLAS

detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 046. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)046)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. *SModelS v3: going beyond Z2 topologies*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - KUNKEL, M. - POROD, W. *Coloured spin-1 states in composite Higgs models*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 92. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)092), Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Status of R-parity violating SUSY*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA582 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of isolated-photon plus two-jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 3, art. no. 179. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)179)

Citácie:

1. [1.1] PONCELET, R. *HIGH-PRECISION PREDICTION FOR MULTI-SCALE PROCESSES AT THE LHC*. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A4. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SENOL, A. - DENIZLI, H. - HELVECI, C. *Sensitivity of anomalous quartic gauge couplings via tri-photon production at FCC-hh*. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116387>, Registrované v: WOS

ADCA583 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new resonances in mass distributions of jet pairs using 139 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 3, art. no. 145. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)145)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DORSCH, G.C. - NETO, J.P. - QUEIROZ, F.S. - OVIEDO-TORRES, Y.M. *Probing a dark sector with collider physics, direct detection, and gravitational waves*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138382. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138382>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARPENTER, L.M. - SCHWIND, K. - MURPHY, T. Leptonic signatures of color-sextet scalars. II. Exploiting unique large-Emiss T signals at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 8 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075010>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHUNG, Y. - GOERTZ, F. Third-generation-philic hidden naturalness. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 13 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115019>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DA SILVA, P.E.N.T.B. - BARBOSA, A. Indicators of Crime Related to Spending on Public Security in the Brazilian States. In *ADMINISTRACAO PUBLICA E GESTAO SOCIAL*. ISSN 2175-5787, JUL-SEP 2024, vol. 16, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] DEY, A. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Fatjet signatures of heavy neutrinos and heavy leptons in a left-right model with universal seesaw at the HL-LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 7 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12493-3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. Dijet and electroweak limits on a Z' boson coupled to quarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. Scotogenic model from an extended electroweak symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035003>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRI, A. - SMOLKOVI, A. Leading directions in the SMEFT: Renormalization effects. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075033>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HARZ, J. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHEN, T.Y. - URRUTIA-QUIROGA, S. TeV-scale lepton number violation: Connecting leptogenesis, neutrinoless double beta decay, and colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035024>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KORSHYNSKA, K. - LÖSCHNER, M. - MARINICHENKO, M. - MEKALA, K. - REUTER, J. Z' ; boson mass reach and model discrimination at muon colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 5 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12892-6>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MANDAL, T. - MASAYE, A. - MITRA, S. - NEERAJ, C. - REULE, N. - SHAH, K. Pinning down the leptophobic Z' in leptonic final states with Deep Learning. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138417>, Registrované v: WOS
12. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

ADCA584

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $Z(-l^{+})l^{(-)}$ gamma production cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 3, art. no. 054. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)054)

Citácie:

1. [1.1] *Núñez, C.M.V. - AGUILA, D.O. Analysis from an occupational perspective of the telehealth use in occupational therapy in times of confinement. In CADERNOS BRASILEIROS DE TERAPIA OCUPACIONAL-BRAZILIAN JOURNAL OF OCCUPATIONAL THERAPY. ISSN 2526-8910, 2024, vol. 32, art. no. e3577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/2526-8910.ctoAO274835772>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS

ADCA585 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross sections for single diffractive dissociation in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions using the ATLAS ALFA spectrometer. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 2, art. no. 042. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2020\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2020)042)

Citácie:

1. [1.1] *OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model of high energy hadronic interactions: The formalism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034002. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034002>, Registrované v: WOS

ADCA586 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at $\sqrt{s}=8$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 8, art. no. 051. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2020\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2020)051)

Citácie:

1. [1.1] *FERNÁNDEZ, R.G. - MATA LLANA, F.F. - PARRA, J.A.Z. - GARCÍA, J.J.M. - MARÍN, J.G. The "horse tamer" from the Roman villa of Los Villaricos (Mula, Murcia). In ARCHIVO ESPAÑOL DE ARQUEOLOGIA. ISSN 0066-6742, 2024, vol. 97, art. no. 719. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3989/aespa.097.024.719>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *HERNÁNDEZ-CORTÉS, A. - SILVA-RIVERA, E. - RANGEL-NEGRÍN, A. - FRANQUESA-SOLER, M. Teenagers'; perceptions of Mexican primates: A participatory environmental education program for the conservation of mantled howler monkeys (Alouatta palliata) in Los Tuxtlas, Mexico. In FOLIA PRIMATOLOGICA. ISSN 0015-5713, DEC 2024, vol. 95, no. 4-6, p. 325-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/14219980-bja10022>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the 2mz threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, P. - GONZÁLEZ-CUENCA, D. - CARRILLO, L.F.L. An approach to the development of collaborative environmental networks in Colombia. In DIRECCION Y ORGANIZACION. ISSN 1132-175X, DEC 2024, vol. 84, p. 20-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.37610/84.679>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ROOKMAAKER, L.C. - BAUTZE, J.K. - ENRIGHT, K. The Rhinoceros of South Asia Introduction. In RHINOCEROS OF SOUTH ASIA. ISSN 2452-3283, 2024, vol. 6, p. 1-+. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004691544_002, Registrované v: WOS
6. [1.1] SACHS, S. - HORNUNG, J.J. - MADZIA, D. Early-diverging plesiosaurs from the Pliensbachian (Lower Jurassic) of northwestern Germany. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 26 2024, vol. 12, art. no. e18408. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.18408>, Registrované v: WOS
- ADCA587 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for electroweak production of supersymmetric particles with compressed mass spectra in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052005. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052005>
- Citácie:
1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSSELL, M.D. - MURPHY, T. Monojets reveal overlapping excesses for light compressed higgsinos. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138597>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CAO, R.K. - CLINE, J.M. - MOORTHY, K. - XIAO, T.Z. Nonabelian kinetic mixing in a confining phase: a framework for composite dark photons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 2 2024, no. 2, art. no. 17. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)017), Registrované v: WOS
3. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. SModelS v3: going beyond Z2 topologies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS
4. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - BOLICH, J. - DUTTA, J. - SENGUPTA, D. Natural anomaly mediation from the landscape with implications for LHC SUSY searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035011>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - MARTINEZ, D. - SALAM, S. Weak Scale Supersymmetry Emergent from the String Landscape. In ENTROPY. MAR 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 275. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26030275>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - MARTINEZ, D. Supersymmetry with scalar sequestering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075009. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075009>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Winos from natural SUSY at the high luminosity LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015027>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - ZHANG, K.R. Decoding the Gaugino Code Naturally at High-Lumi LHC. In *PARTICLES*. DEC 2024, vol. 7, no. 4, p. 927-938. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles7040056>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - ZHANG, K.R. Stau pairs from natural SUSY at high luminosity LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015017>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BARELA, M.W. On the 3-3-1 Landau pole. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAR 2024, vol. 1000, art. no. 116475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116475>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BERGGREN, M. - DE VERA, M.T.N.P. - LIST, J. (τ) over-tilde searches at future e^+e^- colliders. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501030>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon $g-2$. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS
16. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS
17. [1.1] CARRASCO, J. - ZURITA, J. Emerging jet probes of strongly interacting dark sectors. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 8 2024, no. 1, art. no. 34. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)034](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)034), Registrované v: WOS
18. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. Consistent excesses in the search for (χ) over-bar $20(\chi)$ over-bar $1\pm$: wino/bino vs. Higgsino dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 14 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13180-z>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS
20. [1.1] DOBRESCU, B.A. - YU, F. Dijet and electroweak limits on a Z' boson

coupled to quarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035004>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. Non-universal SUSY models, g_u-2 , mH and dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13499-7>, Registrované v: WOS

22. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. - KING, S.F. - MORETTI, S. NMSSM explanation for excesses in the search for neutralinos and charginos and a 95 GeV Higgs boson. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 8 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13129-2>, Registrované v: WOS

23. [1.1] FREITAS, A. - SONG, Q. Probing dark sector fermions in Higgs precision studies and direct searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 24 2024, no. 1, art. no. 137. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)137), Registrované v: WOS

24. [1.1] HEISIG, J. Conversion-Driven Leptogenesis: A Testable Theory of Dark Matter and Baryogenesis at the Electroweak Scale. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 8 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191803>, Registrované v: WOS

25. [1.1] HIGUCHI, R. - IGURO, S. - OKAWA, S. - OMURA, Y. Light mass window of inert doublet dark matter with lepton portal interaction. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075007>, Registrované v: WOS

26. [1.1] KAO, C. Detecting Heavy Higgs Bosons from Natural SUSY at a 100 TeV Hadron Collider. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 414., Registrované v: WOS

27. [1.1] LU, C.T. - TU, J.F. - WU, L. Probing inelastic dark matter at the LHC, FASER , and STCF . In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 22 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015018>, Registrované v: WOS

28. [1.1] PATELLIS, G. - POROD, W. - ZOUPANOS, G. Split NMSSM from dimensional reduction of $a10D, N=1E8$ over $SU(3)/U(1)\times U(1)\times Z_3$. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 5 2024, no. 1, art. no. 21. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)021), Registrované v: WOS

29. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS

30. [1.1] YIN, X.W. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. - LI, T.J. Right-handed slepton bulk region for dark matter in generalized no-scale $F\text{-}SU(5)$ with effective supernatural supersymmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115031>, Registrované v: WOS

ADCA588

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct stau production in events with two hadronic tau-leptons in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 3, art. no. 032009. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.032009>

Citácie:

1. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - ZHANG, K.R. *Stau pairs from natural SUSY at high luminosity LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015017. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. *Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H\ell\gamma$, $A\ell\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. *$(g-2)_\mu$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS*

ADCA589

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Properties of jet fragmentation using charged particles measured with the ATLAS detector in pp collisions at root s=13 TeV. In Physical Review D, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 052011. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.052011>

Citácie:

1. [1.1] BORJA, A.I.T. - CUNALATA, O.G.T. - NIZA, J.A.C. - ROMERO, S.A.M. *Phytoextraction of heavy metals in soil contaminated by oil activity in the Amazon, Ecuador. In NATIVA. ISSN 2318-7670, 2024, vol. 12, no. 4, p. 673-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.31413/nat.v12i4.18149>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. *A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS*

3. [1.1] OSBORN, H.L. *When you say nothing at all Silent gaze in Hilda Hidalgo';s Del amor y otros demonios. In JOURNAL OF ROMANCE STUDIES. ISSN 1473-3536, WIN 2024, vol. 24, no. 4, p. 357-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.3828/jrs.2024.19>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] PAMPUCH, S. *Exiled in East Germany. In EXILED IN EAST GERMANY: Life Stories of Malawian and South African Freedom Fighters during the Cold War. ISSN 2570-2289, 2024, vol. 18, p. 1-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111203782>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] YAMAGUCHI, L. *On the Colors of Vowels. In ON THE COLORS OF VOWELS: Thinking through Synesthesia. 2024, p. 1-207., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZIECK, M. *Resettlement as Protection. In RESETTLEMENT AS PROTECTION: Integrating Resettlement of Refugees in International Refugee Law. 2024, p. 1-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.4337/9781781004166>, Registrované v: WOS*

ADCA590

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for a heavy charged boson in events with a charged lepton and missing transverse momentum from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 052013. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).*

(2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.052013>

Citácie:

1. [1.1] ABE, T. - HASHINO, K. Gravitational Waves from First-Order Phase Transition in an Electroweakly Interacting Vector Dark Matter Model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, JUN 26 2024, vol. 2024, no. 6, art. no. 063B02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae087>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, T. Probing the interactions of axion-like particles with electroweak bosons and the Higgs boson in the high energy regime at LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 81. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)081), Registrované v: WOS
3. [1.1] CABARCAS, J.M. - MUÑOZ, J.H. - QUINTERO-POVEDA, N. - ROJAS, E. B meson anomalies within the triplet vector boson model to the light of recent measurements from LHCb. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015029>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CAPDEVILA, B. - CRIVELLIN, A. - LIZANA, J.M. - POKORSKI, S. SU(2)_L deconstruction and flavour (non)-universality. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 5 2024, no. 8, art. no. 031. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)031), Registrované v: WOS
5. [1.1] CARRASCO-MARTINEZ, J. - DUNSKY, D.I. - HALL, L.J. - HARIGAYA, K. Leptogenesis in parity solutions to the strong CP problem and Standard Model parameters. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 7 2024, no. 6, art. no. 48. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)048), Registrované v: WOS
6. [1.1] CIRIGLIANO, V. - DEKENS, W. - DE VRIES, J. - MEREGHETTI, E. - TONG, T.M. Anomalies in global SMEFT analyses. A case study of first-row CKM unitarity. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 6 2024, no. 3, art. no. 033. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)033), Registrované v: WOS
7. [1.1] DAVIGHI, J. - GOSNAY, A. - MILLER, D.J. - RENNER, S. Phenomenology of a Deconstructed Electroweak Force. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 85. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)085), Registrované v: WOS
8. [1.1] DORSCH, G.C. - LOUZI, A.A. - SÁNCHEZ-VEGA, B.L. - VIGLIONI, A.C.D. Vacuum stability in the one-loop approximation of a 331 model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 7 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12840-4>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - JUEID, A. - MORETTI, S. - ÖZDAL, O. A novel search strategy for right-handed charged gauge bosons at the Large Hadron Collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 21 2024, no. 2, art. no. 150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)150), Registrované v: WOS
10. [1.1] KRIEWALD, J. - NEMEVSEK, M. - NESTI, F. Enabling precise predictions for left-right symmetry at colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13614-8>, Registrované v: WOS
11. [1.1] OKADA, N. - RAUT, D. - VILLALBA, D. Aspects of the Domain-Wall

Standard Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, FEB 7 2024, vol. 2024, no. 2, art. no. 023B01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad155>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ROSAURO-ALCARAZ, S. - LEAL, L.P.S. Disentangling left and right-handed neutrino effects in $B \rightarrow K(*)\nu\nu$. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 10 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13104-x>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS

14. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

ADCA591

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134913. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134913>

Citácie:

1. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. Triboson production in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, J.P. - HU, Z.H. - LIU, T. - YANG, J.M. Gluon-gluon fusion contribution to the productions of three gauge bosons at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12819-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - CHAVEZ, S.L.P. - PELLICCIOLI, G. NLO corrections to triple vector-boson production in final states with three charged leptons and two jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)187), Registrované v: WOS
4. [1.1] LE, D.N. Multiboson production at the LHC. In 48TH VIETNAM CONFERENCE ON THEORETICAL PHYSICS, VCTP-48. ISSN 1742-6588, 2024, vol. 2744, art. no. 012001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2744/1/012001>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHMUD, S. - TOBIOKA, K. Energy growth in $VLVL \rightarrow VLVL$, $VLVLh$ scattering to probe Higgs cubic and HEFT interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 16 2024, no. 9, art. no. 73. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)073), Registrované v: WOS

ADCA592

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb⁻¹ of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 796, p. 68-87. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.07.016>

Citácie:

1. [1.1] ALLANACH, B. *LHC di-lepton searches for Z' bosons which explain measurements of $b \rightarrow sl+l-$ transitions.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 2024, vol. 858, art. no. 139055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139055>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - DORSCH, G.C. - NETO, J.P. - QUEIROZ, F.S. - OVIEDO-TORRES, Y.M. *Probing a dark sector with collider physics, direct detection, and gravitational waves.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138382>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. *Moduli dynamics in effective nested warped geometry in four dimensions and some cosmological implications.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)003), Registrované v: WOS
4. [1.1] BODAS, A. - BUEN-ABAD, M.A. - HOOK, A. - SUNDRUM, R. *A closer look in the mirror: reflections on the matter/dark matter coincidence.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUN 11 2024, no. 6, art. no. 52. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)052](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)052), Registrované v: WOS
5. [1.1] CABARCAS, J.M. - MUÑOZ, J.H. - QUINTERO-POVEDA, N. - ROJAS, E. *B meson anomalies within the triplet vector boson model to the light of recent measurements from LHCb.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015029>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CARLONI, K. - MARTÍNEZ-SOLER, I. - ARGÜELLES, C.A. - BABU, K.S. - DEV, P.S.B. *Probing pseudo-Dirac neutrinos with astrophysical sources at IceCube.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051702>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CAZZANIGA, C. - RUSSO, A. - SITTI, E. - DE COSA, A. *Phenomenology of photons-enriched semi-visible jets.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 26 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13613-9>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DAS, A. - GOSWAMI, S. - VISHNUDATH, K.N. - PODDAR, T.K. *Freeze-in production of sterile neutrino dark matter in a gauged $U(1)'$ model with inverse seesaw.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116568>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DAS, A. - ORIKASA, Y. *Z' induced forward dominant processes in μ TRISTAN experiment.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138577>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DAS, N. - BORAH, D. *Light Dirac neutrino portal dark matter with gauged $U(1)$ B-L symmetry.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075045>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DAVOUDIASH, H. - GIARDINO, P.P. *Electron g-2 foreshadowing discoveries at FCC-ee.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 22 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075037>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DCRUZ, R. *Flavor physics constraints on left-right symmetric models with universal seesaw.* In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, APR 2024, vol.

- 1001, art. no. 116519. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116519>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. Scotogenic model from an extended electroweak symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035003>, Registrované v: WOS
14. [1.1] DONG, X.X. - ZHAO, S.M. - HUO, J.P. - WANG, T.T. - FENG, T.F. Charged lepton flavor violation in the $B - L$ symmetric SSM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055019>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GHOSH, D.K. - GHOSH, P. - JEESUN, S. - SRIVASTAVA, R. Hubble tension and cosmological imprints of $U(1)_X$ gauge symmetry: $U(1)_{B3-3L}$ as a case study. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 24 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 853. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13220-8>, Registrované v: WOS
16. [1.1] GHOSH, D.K. - GHOSH, P. - JEESUN, S. - SRIVASTAVA, R. N eff at CMB challenges $U(1)_X$ light gauge boson scenarios. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075032>, Registrované v: WOS
17. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The new Z' boson of the $B-L$ model as a portal to signatures of heavy-neutrinos at the future muon collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUN 3 2024, vol. 139, no. 6, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05299-5>, Registrované v: WOS
18. [1.1] HARIGAYA, K. - PETROSKY, E. - PIERCE, A. Precision electroweak tensions and a dark photon. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 201. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)201](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)201), Registrované v: WOS
19. [1.1] KORSHYNSKA, K. - LÖSCHNER, M. - MARINICHENKO, M. - MEKALA, K. - REUTER, J. Z' ; boson mass reach and model discrimination at muon colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 5 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 568. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12892-6>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LEITE, J. - SADHUKHAN, S. - VALLE, W.F. Dynamical scoto-seesaw mechanism with gauged $B - L$ symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035023>, Registrované v: WOS
21. [1.1] LIU, W. - DEPPISCH, F.F. - CHEN, Z.X. Testing leptogenesis and seesaw in the $B - L$ model using long-lived particle searches. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035017>, Registrované v: WOS
22. [1.1] LOI, D.V. - DONG, P.V. - DUY, N.T. - THAO, N.H. Questions of flavor physics and neutrino mass from a flipped hypercharge. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115022>, Registrované v: WOS
23. [1.1] MANDAL, T. - MASAYE, A. - MITRA, S. - NEERAJ, C. - REULE, N. - SHAH, K. Pinning down the leptophobic Z' in leptonic final states with Deep Learning. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138417>, Registrované v: WOS

24. [1.1] NOMURA, T. - OKADA, H. Scotogenic models with a general lepton flavor dependent $U(1)$ gauge symmetry. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138393>, Registrované v: WOS
25. [1.1] OKADA, N. - RAUT, D. - VILLALBA, D. Aspects of the Domain-Wall Standard Model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, FEB 7 2024, vol. 2024, no. 2, art. no. 023B01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad155>, Registrované v: WOS
26. [1.1] PéLI, Z. - TRÓCSÁNYI, Z. Exclusion bounds for neutral gauge bosons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 25 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015027>, Registrované v: WOS
27. [1.1] QIU, D.Y. - TANG, Y.L. Electroweak precision measurements of a nearly-degenerate Z' - Z system. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 14 2024, no. 5, art. no. 167. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)167), Registrované v: WOS
28. [1.1] QUYET, H.V. - HIEU, T.T. - THAM, N.T. - HANG, N. - HUNG, H. Investigation of CP-even Higgs bosons decays $H \rightarrow \mu\tau$ within constraints of $l\alpha - l\beta$ in a 3-3-1 model with inverse seesaw neutrinos. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, AUG 2024, vol. 90, p. 166-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.05.027>, Registrované v: WOS
29. [1.1] RITI, F. Recent CMS results on flavor anomalies and lepton flavor violation. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 334., Registrované v: WOS
30. [1.1] SHIVASANKAR, K.A. - DAS, A. - LAMBIASE, G. - NOMURA, T. - ORIKASA, Y. Probing chiral and flavored Z' from cosmic bursts through neutrino interactions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 26 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13530-x>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS
32. [1.1] SUAREZ, E. - BENAVIDES, R.H. - GIRALDO, Y. - PONCE, W.A. - ROJAS, E. Alternative 3-3-1 models with exotic electric charges. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1e21>, Registrované v: WOS
33. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. Self-interacting vectorial dark matter in a SM-like dark sector. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, MAY 2024, no. 5, art. no. 015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/05/015>, Registrované v: WOS
34. [1.1] TRI, T.D. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop contributions for $h \rightarrow l(l)\text{over-bar}\gamma$ and $e-e^+ \rightarrow h\gamma$ in the $U(1)_{B-L}$ extension of the standard model. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2441>, Registrované v: WOS
35. [1.1] VAN DONG, P. - VAN LOI, D. Scotoseesaw model implied by dark right-handed neutrinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 16 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115022>, Registrované v: WOS

- ADCA593 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in association with a vector boson in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol.83, no.6, art.no.519. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11559-y>
- Citácie:
- [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] BARELA, M.W. - CAPDEVILLA, R. *Di-Higgs signatures in neutral naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2024, no. 2, art. no. 50. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)050), Registrované v: WOS*
- ADCA594 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2012, vol.716, no.1, p.1-29. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.08.020>
- Citácie:
- [1.1] ABBAS, G. - JAIN, A. - SINGH, V. - SINGH, N. *Renormalization-group improved Higgs to two gluons decay rate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 1 2024, vol. 139, no. 2, art. no. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04925-6>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Heavy neutrino as dark matter in a neutrinophilic U(1) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13407-z>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. *Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - ARNOLD, H. - AZEVEDO, D. - BRIGLJEVIC, V. - CHEN, M. - DIAZ, D. - DUARTE, J. - DU PREE, T. - EL FALAKI, J. - FERENCEK, D. - FERREIRA, P.M. - FUKS, B. - GANGULY, S. - KARKOUT, O. - KOLOSOVA, M. - KONIGSBERG, J. - LANDSBERG, G. - LIU, B.X. - MOSER, B. - MÜHLLEITNER, M. - PAPAEFSTATHIOU, A. - PASECHNIK, R. - ROBENS, T. - SANTOS, R. - SHELDON, B. - SOYEZ, G. - STAMENKOVIC, M. - STYLIANOU, P. - SUSAN, T. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - WEIGLEIN, G. - ZANDERIGHI, G. - ZHANG, R. *HHH whitepaper. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 19 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13376-3>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. *Full one-loop radiative corrections to $e^+e^- \rightarrow 1\text{-}1+1\text{-}1$ in the inert*

- doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - HMISSOU, A. - RAHILI, L. Revisiting inert doublet model parameters. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 632. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13014-y>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ACANFORA, F. - FRANCESCHINI, R. - MASTRODDI, A. - REDIGOLO, D. Fusing photons into diphoton resonances at Belle II and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 12 2024, no. 12, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)099), Registrované v: WOS
8. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCZKOWSKI, M. Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v: WOS
9. [1.1] AFIK, Y. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Hints of a new leptophilic Higgs sector?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 2 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015003>, Registrované v: WOS
10. [1.1] AGIOLLO, A. - KIM, Y.I. - KHANNA, R. Approximating Memorization Using Loss Surface Geometry for Dataset Pruning and Summarization. In PROCEEDINGS OF THE 30TH ACM SIGKDD CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING, KDD 2024. 2024, p. 17-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3637528.3671985>, Registrované v: WOS
11. [1.1] AHMED, F. - BOUZENADA, A. - MOREIRA, A.R.P. Effects of Poschl-Teller potential on approximate $\ell \neq 0$ -states solution in topological defect geometry and Shannon entropy. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 1 2024, vol. 99, no. 7, art. no. 075411. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad56df>, Registrované v: WOS
12. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS
13. [1.1] AHRICHE, A. - BELLILET, M.L. - KHOJALI, M.O. - KUMAR, M. - MULAUDZI, A.T. Scale invariant scotogenic model: CDF-II W-boson mass and the 95 GeV excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015025. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015025>, Registrované v: WOS
14. [1.1] AHRICHE, A. - KANEMURA, S. - TANAKA, M. Gravitational waves from phase transitions in scale invariant models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 201. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)201](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)201), Registrované v: WOS
15. [1.1] AI, W.Y. - ALEXANDRE, J. - SARKAR, S. False vacuum decay rates, more precisely. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 21 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 045010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.045010>, Registrované v: WOS
16. [1.1] AKEROYD, A.G. - ALANAZI, S. - MORETTI, S. The process $gg \rightarrow h0Z^*$ in the inverted hierarchy scenario of the 2HDM type-I at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 18 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13548-1>,

Registrované v: WOS

17. [1.1] AKHMEDOV, E. - DEV, P.S.B. - JANA, S. - MOHAPATRA, R.N. Long-lived doubly charged scalars in the left-right symmetric model: Catalyzed nuclear fusion and collider implications. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138616>, Registrované v: WOS

18. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion graviproduction in chiral EFT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS

19. [1.1] ALI, M.I. - CHATTOPADHYAY, U. - RAJEEV, N. - ROY, J. SMEFT analysis of charged lepton flavor violating B-meson decays. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075028>, Registrované v: WOS

20. [1.1] ALICI, E. Investigation of the FCNC Couplings Between the Top Quark and the Photon in $\gamma\gamma$ and $\gamma^*\gamma^*$ Collisions at the CLIC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, NOV 4 2024, vol. 63, no. 11, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05822-5>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - CRIVELLIN, A. - HAIGH, H. - INGUGLIA, G. - CAMALICH, J.M. Light new physics in $B \rightarrow K(^*)\nu\bar{\nu}$? In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075008>, Registrované v: WOS

22. [1.1] ANGGRESANI, L. - RAHAYU, A. - PERAWATI, S. - YULIANIS, Y. - SINTIA, U. - SETIAWAN, R. Synthesis and structure of hydroxyapatite/tannin composites. In *POLIMERY*. ISSN 0032-2725, SEP 2024, vol. 69, no. 9, p. 484-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.14314/polimery.2024.9.2>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ANZIVINO, G. - CUENDIS, S.A. - BERNARD, V. - BIJNENS, J. - BLOCH-DEVAUX, B. - BORDONE, M. - BRIZIOLI, F. - BROD, J. - CAMALICH, J.M. - CECCUCCI, A. - CENCI, P. - CHRIST, N.H. - COLANGELO, G. - CORNELLA, C. - CRIVELLIN, A. - D'AMBROSIO, G. - DEPPISCH, F.F. - DERY, A. - DETTORI, F. - DI CARLO, M. - DöBRICH, B. - ENGELFRIED, J. - FANTECHI, R. - GONZÁLEZ-ALONSO, M. - GORBAHN, M. - GOUDZOVSKI, E. - GROSSMAN, Y. - HERMANSSON-TRUEDSSON, N. - HIVES, Z. - HOFERICHTER, M. - HOID, B.L. - HUSEK, T. - ISIDORI, G. - JÜTTNER, A. - KAMPF, K. - KHOLODENKO, S. - KNECHT, M. - KOLESÁR, M. - KOVAL, M. - LAZZERONI, C. - LIGETI, Z. - MAHMOUDI, F. - MARCHEVSKI, R. - SANTOS, D.M. - MASSRI, K. - MOMBAECHER, T. - NANJO, H. - NESHATPOUR, S. - NOMURA, T. - PASSEMAR, E. - PERUZZO, L. - PICCINI, M. - PICH, A. - SACHRAJDA, C.T. - SCHACHT, S. - SHIOMI, K. - STANGL, P. - STOFFER, P. - SWALLOW, J. - TSANG, J.T. - VALENCIA, G. - WANKE, R. - ZUPAN, J. Workshop summary: Kaons@CERN 2023. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 9 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 377. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12565-4>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ARCADI, G. - CRIADO, J.C. - DJOUADI, A. Iteration on the Higgs portal for vector dark matter and its effective field theory description. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075005>, Registrované v: WOS

25. [1.1] ARDINO, R. Higgs boson rare decay and production at CMS. In

EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 394., Registrované v: WOS

26. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

27. [1.1] ARGYROPOULOS, S. - HAISCH, U. - KALAITZIDOU, I. Novel collider signatures in the type-I 2HDM+a model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUL 30 2024, no. 7, art. no. 263. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)263](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)263), Registrované v: WOS

28. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Anatomy of vector-like bottom-quark models in the alignment limit of the 2-Higgs doublet model type-II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13390-5>, Registrované v: WOS

29. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - KRAB, M. - MANAUT, B. - MORETTI, S. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Probing a light charged Higgs boson at the LHC Run 3. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 417., Registrované v: WOS

30. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - RAHILI, L. - SEMLALI, S. - TAKI, B. Echoes of Veltman criteria on the next-two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13186-7>, Registrované v: WOS

31. [1.1] ARHRIB, A. - KRAB, M. - SEMLALI, S. Accommodating the LHC charged Higgs boson excess at 130 GeV in the general two-Higgs doublet model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2024, vol. 51, no. 11, art. no. 115003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad7d24>, Registrované v: WOS

32. [1.1] ARHRIB, A. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WANG, Y. - YAN, Q.S. Searching for $H\text{-}hh\text{-}bb\text{-}\tau\tau$ in the 2HDM type-I at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055020>, Registrované v: WOS

33. [1.1] ASAI, K. - MIYAO, C. - OKAWA, S. - TSUMURA, K. New constraints on gauged $U(1)_{L\mu-L\tau}$ models via $Z\text{-}Z'$ mixing. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 3 2024, no. 12, art. no. 18. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)018](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)018), Registrované v: WOS

34. [1.1] ASAWATANGTRAKULDEE, C. Boosted Higgs boson measurement at CMS. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 396., Registrované v: WOS

35. [1.1] ASFOUR, B. - BARGACH, A. - LADGHAMI, Y. - ERRAHMANI, A. - OUALI, T. Constraints on the reheating phase after Higgs inflation in the hybrid metric-Palatini approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138679>, Registrované v: WOS

36. [1.1] ASHRY, M. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Searching for a heavy neutral CP-even Higgs boson in the BLSSM at the LHC Run 3 and HL-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 25 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12756-z>, Registrované v: WOS

37. [1.1] AVELEIRA, B.C. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. A comparative study of flavour-sensitive observables in hadronic Higgs decays. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 9 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 789. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13127-4>, Registrované v: WOS
38. [1.1] AYAZI, S.Y. - HOSSEINI, M. - ROUZBEHI, R. Gravitational wave signatures of first-order phase transition in two-component dark matter model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 17 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115027>, Registrované v: WOS
39. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Winos from natural SUSY at the high luminosity LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015027>, Registrované v: WOS
40. [1.1] BAEZA-BALLESTEROS, J. - DONINI, A. - MOLINA-TERRIZA, G. - MONRABAL, F. - SIMÓN, A. Towards a realistic setup for a dynamical measurement of deviations from Newton's $1/r^2$ law: the impact of air viscosity. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 10 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12943-y>, Registrované v: WOS
41. [1.1] BAHL, H. - CARENA, M. - IRELAND, A. - WAGNER, C.E.M. Improved thermal resummation for multi-field potentials. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 20 2024, no. 9, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)153), Registrované v: WOS
42. [1.1] BAHL, H. - KUMAR, R. - WEIGLEIN, G. Analysis of interference effects in the di-top final state for CP-mixed scalars in extended Higgs sectors. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 057., Registrované v: WOS
43. [1.1] BAHL, H. - MEUSER, D. - WEIGLEIN, G. Complete electroweak $O(N_c^2)$ two-loop contributions to the Higgs boson masses in the MSSM and aspects of two-loop renormalisation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13379-0>, Registrované v: WOS
44. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - FRANK, M. - PARASHAR, S. - SEN, C. Interplay of inert doublet and vector-like lepton triplet with displaced vertices at the LHC/FCC and MATHUSLA. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAR 19 2024, no. 3, art. no. 109. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)109), Registrované v: WOS
45. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - PARASHAR, S. - SEN, C. - SONG, J. Probing Inert Triplet Model at a multi-TeV muon collider via vector boson fusion with forward muon tagging. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 26 2024, no. 7, art. no. 253. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)253](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)253), Registrované v: WOS
46. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - PARASHAR, S. Probing a scalar singlet-triplet extension of the standard model via vector boson fusion at a muon collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 23 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115032>, Registrované v: WOS
47. [1.1] BANERJEE, V. - MISHRA, S. Interplay of type-I and type-II seesaw in neutrinoless double beta decay in left-right symmetric model. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, SEP 2024, vol. 1006, art. no. 116623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116623>, Registrované v: WOS

48. [1.1] BANFI, A. - KAUER, N. - LIND, A. - LINDERT, J.M. - WOOD, R. Higgs interference effects in top-quark pair production in the 1HSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 14 2024, no. 8, art. no. 112. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)112), Registrované v: WOS
49. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. Explanation of the excesses in associated di-photon production at 152 GeV in 2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 29 2024, no. 10, art. no. 203. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)203), Registrované v: WOS
50. [1.1] BASAGLIA, T. - BELL, Z.W. - D';AGOSTINO, D. - DRESSENDORFER, P.V. - GIANI, S. - PIA, M.G. - SARACCO, P. Geant4: A game changer in high energy physics and related applicative fields. In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE. ISSN 0167-739X, OCT 2024, vol. 159, p. 411-422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.05.042>, Registrované v: WOS
51. [1.1] BASAGLIA, T. - BELL, Z.W. - D';AGOSTINO, D. - DRESSENDORFER, P.V. - PIA, M.G. - RONCHIERI, E. Geant4 silver anniversary: 25 years enabling scientific production. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JAN 2024, vol. 19, no. 1, art. no. C01037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/01/C01037>, Registrované v: WOS
52. [1.1] BASS, S.D. - HARZ, J. - HEISENBERG, L. The particle-gravity frontier. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, FEB 5 2024, vol. 382, no. 2266, art. no. 20230093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0093>, Registrované v: WOS
53. [1.1] BAXTER, E.J. - PANDEY, S. Inferring galaxy cluster masses from cosmic microwave background lensing with neural simulation based inference. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, SEP 2024, no. 9, art. no. 002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/09/002>, Registrované v: WOS
54. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS
55. [1.1] BEDNYAKOV, A.V. Three-loop anomalous dimensions of fixed-charge operators in the SM. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138615>, Registrované v: WOS
56. [1.1] BELHOUARI, A. Numerical tools in particle physics. In CONTEMPORARY PHYSICS. ISSN 0010-7514, APR 2 2024, vol. 65, no. 2, p. 97-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00107514.2024.2445386>, Registrované v: WOS
57. [1.1] BELHOUARI, A. Some Phenomenological Aspects of Higgs Production in Two Leptons and bb- Final State Processes. In JORDAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1994-7607, AUG 2024, vol. 17, no. 3, p. 291-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.47011/17.3.4>, Registrované v: WOS
58. [1.1] BELYAEV, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - CHAKRABORTI, M. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. Explanation of the hints for a 95 GeV Higgs boson within a 2-Higgs Doublet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 16 2024, no. 5, art. no. 209. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)209](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)209), Registrované v: WOS
59. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Superposition of CP-even

- and CP-odd Higgs resonances: Explaining the 95 GeV excesses within a two-Higgs-doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 20 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115030>, Registrované v: WOS
60. [1.1] BENINCASA, N. - HRYCZUK, A. - KANNIKE, K. - LALETIN, M. Phase transitions and gravitational waves in a model of 3 scalar dark matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 26 2024, no. 2, art. no. 207. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)207](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)207), Registrované v: WOS
61. [1.1] BENNETT, E. - HOLLIGAN, J. - HONG, D.K. - LEE, J.W. - LIN, C.J.D. - LUCINI, B. - PIAI, M. - VADACCHINO, D. Spectrum of mesons in quenched $Sp(2N)$ gauge theories. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 29 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094517>, Registrované v: WOS
62. [1.1] BENNETT, E. - HONG, D.K. - HSIAO, H. - LEE, J.W. - LIN, C.J.D. - LUCINI, B. - PIAI, M. - VADACCHINO, D. Lattice investigations of the chimera baryon spectrum in the $Sp(4)$ gauge theory. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094512>, Registrované v: WOS
63. [1.1] BERGER, M. - MOORTGAT-PICK, G. - WUEST, M. Searches for BSM physics at a gamma-gamma collider with Energy < 12 GeV based on European XFEL. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501032>, Registrované v: WOS
64. [1.1] BERNIS, L. Importance sampling method for Feldman-Cousins confidence intervals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 8 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 092002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.092002>, Registrované v: WOS
65. [1.1] BEURIA, J. Intrinsic geometry of collider observations and form Ricci curvature. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035023>, Registrované v: WOS
66. [1.1] BI, H.Y. - HUANG, L.H. - HUANG, R.J. - MA, Y.Q. - YU, H.M. Electroweak Corrections to Double Higgs Production at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 7 2024, vol. 132, no. 23, art. no. 231802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.231802>, Registrované v: WOS
67. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - RADCHENKO, K. - ROMACHO, M.O.O. - WEIGLEIN, G. First shot of the smoking gun: probing the electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell+\ell$ - tt and $v\bar{v}bb$ final states. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 19 2024, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)107), Registrované v: WOS
68. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95.4 GeV diphoton excess at ATLAS and CMS. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035005>, Registrované v: WOS
69. [1.1] BIELLO, C. - SANKAR, A. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. NNLO plus PS predictions for Higgs production through bottom-quark annihilation with MINNLOPS. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 8 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12845-z>, Registrované v: WOS
70. [1.1] BINJONAIID, M. Invisible dark matter decays of a non-Standard Model

- like CP-even scalar boson. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, FEB 2024, vol. 36, no. 2, art. no. 103058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2023.103058>, Registrované v: WOS
71. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS
72. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW, and B R ($hSM \rightarrow Z\gamma$) in the NMSSM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS
73. [1.1] BLUJ, M. HIGGS BOSON MEASUREMENTS AT CMS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A22. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A22>, Registrované v: WOS
74. [1.1] BONOLIS, L. - BUCCELLA, F. - PANCHERI, G. Raoul Gatto and Bruno Touschek's joint legacy in the rise of electron-positron physics. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL H*. ISSN 2102-6459, DEC 2024, vol. 49, no. 1, art. no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjh/s13129-024-00086-3>, Registrované v: WOS
75. [1.1] BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - CHOWDHURY, S. - DUTTA, S. Interplay of traditional methods and machine learning algorithms for tagging boosted objects. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2531-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01256-6>, Registrované v: WOS
76. [1.1] BOZORGTABAR, Z. - MEHDIABADI, S.P. Zh Production, a Tool to Constrain 2HDM. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 20 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05732-6>, Registrované v: WOS
77. [1.1] BROD, J. - POLONSKY, Z. - STAMOU, E. A precise electron EDM constraint on CP-odd heavy-quark Yukawas. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 91. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)091), Registrované v: WOS
78. [1.1] BUCCIONI, F. - DEVOTO, F. - DJOUADI, A. - ELLIS, J. - QUEVILLON, J. - TANCREDI, L. Interference effects in $gg-H-Z\gamma$ beyond leading order. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138596>, Registrované v: WOS
79. [1.1] BUCCIONI, F. - KREER, P.A. - LIU, X. - TANCREDI, L. One loop QCD corrections to $gg \rightarrow ttH$ at $O(\epsilon^2)$. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 15 2024, no. 3, art. no. 93. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)093), Registrované v: WOS
80. [1.1] BUNJI, N. - FORNAL, B. - GARCIA, K. Shedding light on dark sectors with gravitational waves. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075030>, Registrované v: WOS
81. [1.1] BáEZ-CAMARGO, A.L. - HARTLEY, D. - KÄDING, C. - FUENTES, I. Dynamical Casimir effect with screened scalar fields. In *AVS QUANTUM SCIENCE*. DEC 2024, vol. 6, no. 4, art. no. 045001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1116/5.0222082>, Registrované v: WOS
82. [1.1] BÉLANGER, G. - DUTTA, J. - GODBOLE, R.M. - KRAML, S. - MITRA,

- M. - PADHAN, R. - ROY, A. Revisiting the decoupling limit of the Georgi-Machacek model with a scalar singlet. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 8 2024, no. 10, art. no. 58. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)058](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)058), Registrované v: WOS
83. [1.1] CADO, Y. - ENGLERT, C. - MODAK, T. - QUIRÓS, M. Baryogenesis in R2-Higgs inflation: The gravitational connection. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 043026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.043026>, Registrované v: WOS
84. [1.1] CAPDEVILA, B. - CRIVELLIN, A. - MATIAS, J. Review of semileptonic B anomalies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 409-428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01012-2>, Registrované v: WOS
85. [1.1] CAPOLUPO, A. - DE MARIA, G. - MONDA, S. - QUARANTA, A. - SERAO, R. Quantum Field Theory of Neutrino Mixing in Spacetimes with Torsion. In *UNIVERSE*. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10040170>, Registrované v: WOS
86. [1.1] CELADA, E. - HAN, T. - KILIAN, W. - KREHER, N. - MA, Y. - MALTONI, F. - PAGANI, D. - REUTER, J. - STRIEGL, T. - XIE, K.P. Probing Higgs-muon interactions at a multi-TeV muon collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 5 2024, no. 8, art. no. 21. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)021), Registrované v: WOS
87. [1.1] CHAKRABARTI, S. Phase Transition and Thermodynamic Stability in an Entropy-Driven Universe. In *FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS*. ISSN 0015-8208, NOV 2024, vol. 72, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202400063>, Registrované v: WOS
88. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS
89. [1.1] CHANG, T.T. - AWAZI, B.B. - BERENGUT, J.C. - FUCHS, E. - DORET, S.C. Systematic-free limit on new light scalar bosons via isotope-shift spectroscopy in Ca⁺. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, SEP 4 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L030801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.L030801>, Registrované v: WOS
90. [1.1] CHAUDHARI, P. - CHAUDHARI, S. - CHUDASAMA, R. - GLEYZERON, S. End-to-end deep learning inference with CMSSW via ONNX using Docker. In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 09015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429509015>, Registrované v: WOS
91. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS
92. [1.1] CHEN, Z.Q. - CHEN, L.B. - QIAO, C.F. - ZHU, R.L. Two-loop electroweak corrections to the Higgs boson rare decay process $H \rightarrow Z\gamma$. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. L051301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L051301>, Registrované v: WOS
93. [1.1] CHEUNG, K. - CHUNG, F.T. - COTTIN, G. - WANG, Z.S. Quark flavor violation and axion-like particles from top-quark decays at the LHC. In *JOURNAL*

OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUL 23 2024, no. 7, art. no. 209. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)209](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)209), Registrované v: WOS

94. [1.1] CHIGUSA, S. - ITO, A. - NAKAYAMA, K. - TAKHISTOV, V. Effects of finite material size on axion-magnon conversion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 30 2024, no. 1, art. no. 185. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)185](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)185), Registrované v: WOS

95. [1.1] CHOI, S.Y. - JEONG, J. - KANG, D.W. - SHIN, S. Hunting for hypercharge anapole dark matter in all spin scenarios. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 1 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096001>, Registrované v: WOS

96. [1.1] CHOI, S.Y. - JEONG, J. - KANG, D.W. Vetoing all the Higgs imposters in $H \rightarrow l^- l^+ Z$. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 22 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13451-9>, Registrované v: WOS

97. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS

98. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

99. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS

100. [1.1] CHUNG, Y. Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS

101. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS

102. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS

103. [1.1] CONSOLI, M. - COSMAI, L. - FABBRI, F. Hunting for the second Higgs resonance at LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2024, vol. 47, no. 1, art. no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24007-2>, Registrované v: WOS

104. [1.1] CONSOLI, M. - RUPP, G. Second resonance of the Higgs field: motivations, experimental signals, unitarity constraints. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no.

951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13253-z>, Registrované v: WOS
105. [1.1] CORBETT, T. - DESAI, J. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Dimension-eight operator basis for universal standard model effective field theory. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 14 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 033003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.033003>, Registrované v: WOS
106. [1.1] CORRÊA, E. - SARGES, M. Boundary conditions and electromagnetic effects on the phase transition of a zero spin bosonic system. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 15 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05854-0>, Registrované v: WOS
107. [1.1] CRAIG, D.L. - MOON, H. - FEDELE, F. - LENNON, D.T. - VAN STRAATEN, B. - VIGNEAU, F. - CAMENZIND, L.C. - ZUMBUEHL, D.M. - BRIGGS, G.A.D. - OSBORNE, M.A. - SEJDINOVIC, D. - ARES, N. Bridging the Reality Gap in Quantum Devices with Physics-Aware Machine Learning. In *PHYSICAL REVIEW X*. ISSN 2160-3308, JAN 4 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 011001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.14.011001>, Registrované v: WOS
108. [1.1] CRIVELLIN, A. - IGURO, S. Accumulating hints for flavor-violating Higgs bosons at the electroweak scale. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015014>, Registrované v: WOS
109. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
110. [1.1] CROON, D.L. - WEIR, D.J. Gravitational waves from phase transitions. In *CONTEMPORARY PHYSICS*. ISSN 0010-7514, APR 2 2024, vol. 65, no. 2, p. 75-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00107514.2024.2423496>, Registrované v: WOS
111. [1.1] CZAJA, M. - MISIAK, M. Current Status of the Standard Model Prediction for the $B_s \rightarrow \mu^+\mu^-$ Branching Ratio. In *SYMMETRY-BASEL*. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 917. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070917>, Registrované v: WOS
112. [1.1] CZAKON, M. - ESCHMENT, F. - NIGGETIEDT, M. - PONCELET, R. - SCHELLENBERGER, T. Quark mass effects in Higgs production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 29 2024, no. 10, art. no. 210. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)210](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)210), Registrované v: WOS
113. [1.1] CZAKON, M. - ESCHMENT, F. - NIGGETIEDT, M. - PONCELET, R. - SCHELLENBERGER, T. Top-Bottom Interference Contribution to Fully Inclusive Higgs Production. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 23 2024, vol. 132, no. 21, art. no. 211902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.211902>, Registrované v: WOS
114. [1.1] DALMASSO, N. - MASSERANO, L. - ZHAO, D. - IZBICKI, R. - LEE, A.B. Likelihood-free frequentist inference: bridging classical statistics and machine learning for reliable simulator-based inference*. In *ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS*. ISSN 1935-7524, 2024, vol. 18, no. 2, p. 5045-5090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/24-EJS2307>, Registrované v: WOS
115. [1.1] DAWSON, S. - FONTES, D. - QUEZADA-CALONGE, C. - SANZ-CILLERO, J.J. Is the HEFT matching unique?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 21 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055037. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055037>, Registrované v: WOS
116. [1.1] DE BOER, T. - KLASSEN, M. - ZEINSTRAS, S. Anomaly-free dark matter models with one-loop neutrino masses and a gauged $U(1)$ symmetry. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 4 2024, no. 1, art. no. 13. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)013), Registrované v: WOS
117. [1.1] DE LA MADRID, R. The Gamow and the Fermi Golden Rules. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, SEP 2024, vol. 1049, art. no. 122904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122904>, Registrované v: WOS
118. [1.1] DE LIMA, C.H. - LOGAN, H.E. Is the Real Two-Higgs-Doublet Model Consistent?. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 15 2024, vol. 133, no. 20, art. no. 201801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.201801>, Registrované v: WOS
119. [1.1] DE MIGUEL, J. - HERNÁNDEZ-CABRERA, J.F. - HERNÁNDEZ-SUÁREZ, E. - JOVEN-ALVAREZ, E. - OTANI, C. - RUBIÑO-MARTÍN, J.A. Discovery prospects with the Dark-photons & Axion-Like particles Interferometer. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 062002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.062002>, Registrované v: WOS
120. [1.1] DE, B. Direct production of SM-singlet scalars at the muon collider. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138634>, Registrované v: WOS
121. [1.1] DEASY, E. - SEOIGHE, A. - RYAN, C. - BYRNE, S. - DALTON, K. Pharmacy stakeholders'; views and experiences of the credentialing of advanced or specialist pharmacist practice: A mixed methods systematic review. In *EXPLORATORY RESEARCH IN CLINICAL AND SOCIAL PHARMACY*. DEC 2024, vol. 16, art. no. 100522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rcsop.2024.100522>, Registrované v: WOS
122. [1.1] DEGRANDE, C. - ROSENFELD, R. - VASQUEZ, A. Collider sensitivity to SMEFT heavy-quark operators at one-loop in top-quark processes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 11 2024, no. 7, art. no. 114. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)114), Registrované v: WOS
123. [1.1] DEV, P.S.B. - MOHAPATRA, R.N. - ZHANG, Y.C. Explanation of the 95 GeV $\gamma\gamma$ and $b(b)\text{-over-bar}$ excesses in the minimal left-right symmetric model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138481>, Registrované v: WOS
124. [1.1] DI NOI, S. - GRÖBER, R. Renormalisation group running effects in $pp \rightarrow t(t)\text{-over-bar}$ in the Standard Model Effective Field Theory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 18 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12661-5>, Registrované v: WOS
125. [1.1] DITTMAIER, S. - REHBERG, J. - RZEHAKE, H. Renormalization of a Standard Model extension with a Dark Abelian Sector and predictions for the W-boson mass. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 9 2024, no. 1, art. no. 037. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)037), Registrované v: WOS
126. [1.1] DJOUADI, A. - ILLANA, J.I. Steven Weinberg and Higgs physics. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116541>, Registrované v:

WOS

127. [1.1] DONG, C.H. - XU, Q.J. - MA, Y.W. Towards high-field applications: high-performance, low-cost iron-based superconductors. In NATIONAL SCIENCE REVIEW. ISSN 2095-5138, JUN 4 2024, vol. 11, no. 11, art. no. nwae122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nsr/nwae122>, Registrované v: WOS
128. [1.1] DOREY, J. - HOLLIMAN, R. - SCANLON, E. - GILLIES, J. - GODINHO, A. Promoting the Higgs boson as 'discovery science'; news: exploring the boundary spanner functions of CERN communication professionals'. In JCOM-JOURNAL OF SCIENCE COMMUNICATION. ISSN 1824-2049, 2024, vol. 23, no. 7, art. no. A03. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/2.23070203>, Registrované v: WOS
129. [1.1] DORSCH, G.C. - LOUZI, A.A. - SÁNCHEZ-VEGA, B.L. - VIGLIONI, A.C.D. Vacuum stability in the one-loop approximation of a 331 model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12840-4>, Registrované v: WOS
130. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. Single charged Higgs pair production in exclusive processes at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 17 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13082-0>, Registrované v: WOS
131. [1.1] DUDBRIDGE, F. Empirical Bayes factors for common hypothesis tests. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 22 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e0297874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0297874>, Registrované v: WOS
132. [1.1] DUNG, L.M. - THUY, D.T.L. - THUC, L.N. Investigating $\mu\pm\mu^- \rightarrow \mu\pm\mu^-$ collisions under the effect of scalar and vector unparticles in Randall-Sundrum model. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2024, vol. 39, no. 27N28, art. no. 2450131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324501311>, Registrované v: WOS
133. [1.1] DUTTA, J. - LAHIRI, J. - LI, C. - MOORTGAT-PICK, G. - TABIRA, S.F. - ZIEGLER, J.A. Dark matter phenomenology in 2HDMS in light of the 95 GeV excess. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 13 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13176-9>, Registrované v: WOS
134. [1.1] DÁVILA, J.M. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. Exploring correlations between HEFT Higgs couplings κ_V and κ_2V via HH production at $e+e^-$ colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 14 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12815-5>, Registrované v: WOS
135. [1.1] EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033007>, Registrované v: WOS
136. [1.1] EBRAHIMPOUR, V. - ESMAILPOUR, K. Simultaneous use of convection and radiation heat transfer for Iranian pistachio drying using catalytic heater - numerical and experimental study. In FRONTIERS IN MECHANICAL ENGINEERING-SWITZERLAND. OCT 1 2024, vol. 10, art. no. 1459806. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmech.2024.1459806>, Registrované v: WOS
137. [1.1] ELGAMMAL, S. Search for the production of dark matter in the framework of a mono-Z' portal at the ILC with simulated electron-positron collisions at $\sqrt{s}=500$ GeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 11

2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055020>, Registrované v: WOS

138. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. *Non-universal SUSY models, g_u-2 , mH and dark matter.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1121. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13499-7>, Registrované v: WOS

139. [1.1] ERRICO, F. *Higgs boson properties (mass/width) at CMS.* In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 401., Registrované v: WOS

140. [1.1] EVANS, S. - RAFELSKI, J. *Everlasting interaction: Polarization summation without a Landau pole.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 036012. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.036012>, Registrované v: WOS

141. [1.1] FAEDO, A.F. - HOYOS, C. - PIAI, M. - RODGERS, R. - SUBILS, J.G. *Light holographic dilatons near critical points.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 18 2024, vol. 110, no. 12, art. no. 126017. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.126017>, Registrované v: WOS

142. [1.1] FARMER, J. - CALDWELL, A. - PUKHOV, A. *Preliminary investigation of a Higgs factory based on proton-driven plasma wakefield acceleration.* In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, NOV 1 2024, vol. 26, no. 11, art. no. 113011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ad8fc5>, Registrované v: WOS

143. [1.1] FENG, J.L. - LI, J.M. - LIAO, X.F. - NI, J. - PEI, J.L. *Discovering quirks through timing at FASER and future forward experiments at the LHC.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)197), Registrované v: WOS

144. [1.1] FIACCO, D. *Trigger studies for the search of Higgs boson pair production in the ATLAS experiment.* In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24118-8>, Registrované v: WOS

145. [1.1] FLEISCHER, R. *CP violation in B decays: recent developments and future perspectives.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 391-408. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01127-0>, Registrované v: WOS

146. [1.1] FORRESTER, N. *CERN'S IMPACT GOES WAY BEYOND TINY PARTICLES.* In *NATURE*. ISSN 0028-0836, APR 18 2024, vol. 628, no. 8008, p. S1-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/d41586-024-01100-w>, Registrované v: WOS

147. [1.1] FREITAS, A. - SONG, Q. *Probing dark sector fermions in Higgs precision studies and direct searches.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 24 2024, no. 1, art. no. 137. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)137), Registrované v: WOS

148. [1.1] FU, B.W. - GHOSHAL, A. - KING, S.F. - RAHAT, M.H. *Type-I two-Higgs-doublet model and gravitational waves from domain walls bounded by strings.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 30 2024, no. 8, art. no. 237. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)237](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)237), Registrované v: WOS

149. [1.1] GARDNER, S. - ZAKERI, M. *Probing Dark Sectors with Neutron Stars.* In *UNIVERSE*. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 67. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/universe10020067>, Registrované v: WOS

150. [1.1] GAZZARRINI, E. - GARCIA, E.G. - GOSEIN, D. - ESPINAL, X. *The Virtual Research Environment: a multi-science analysis platform*. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 08023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429508023>, Registrované v: WOS
151. [1.1] GE, Z.F. - NIU, F.Y. - YANG, J.L. *The origin of the 95 GeV excess in the flavor-dependent $U(1)_X$ model*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 31 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12872-w>, Registrované v: WOS
152. [1.1] GHORBANI, P. *Gravitational waves from thermal heavy scalar dark matter*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115002>, Registrované v: WOS
153. [1.1] GHOSH, S. *Fermionic decay of charged Higgs boson in low-mass region in Georgi-Machacek model*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2024, vol. 39, no. 32, art. no. 2450139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501392>, Registrované v: WOS
154. [1.1] GIANG, B.T.H. - SOA, D.V. - DUNG, L. *Investigation of the scalar unparticle and anomalous couplings at muon colliders in final states with multiple photons in the Randall-Sundrum model*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 29 2024, vol. 39, no. 05N06, art. no. 2450029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500295>, Registrované v: WOS
155. [1.1] GORBUNOV, S.A. - VOLKOV, A.E. - ZHUKOV, K. - KONOVALOVA, N.S. - POLUKHINA, N.G. - STARKOV, N. - SHCHEDRINA, T. *Track technique in present-day physics of atomic nuclei and elementary particles, astrophysics, and nanotechnology*. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, AUG 2024, vol. 67, no. 8, p. 779-802. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2023.10.039585>, Registrované v: WOS
156. [1.1] GOUTTENoire, Y. *Primordial black holes from conformal Higgs*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138800>, Registrované v: WOS
157. [1.1] GRANNIS, P.D. *An Experimental Life*. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102622-023349>, Registrované v: WOS
158. [1.1] GREGORY, R. - HU, S.Q. *Testing Higher Derivative Gravity through Tunnelling*. In PARTICLES. MAR 2024, vol. 7, no. 1, p. 144-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles7010008>, Registrované v: WOS
159. [1.1] GROJEAN, C. - GUEDES, G. - NEPVEU, J.R. - SALLA, G.M. *A log story short: running contributions to radiative Higgs decays in the SMEFT*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 10 2024, no. 12, art. no. 65. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)065](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)065), Registrované v: WOS
160. [1.1] GUPTA, S. - GUPTA, S.K. *Higgs Information and NMSSM at the Large Hadron Collider*. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JUL 25 2024, vol. 2024, art. no. 9923784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/9923784>, Registrované v: WOS
161. [1.1] GÓMEZ, M.E. - LOLA, S. - SHAFI, Q. - ÜN, C.S. *Muon $g-2$ and lepton flavor violation in supersymmetric GUTs*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, NOV 7 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095003>, Registrované v: WOS

162. [1.1] GÓMEZ-IZQUIERDO, J.C. - RAMÍREZ, A.E.P. *A lepton model with nearly Cobimaximal mixing.* In *REVISTA MEXICANA DE FISICA*. ISSN 0035-001X, JUL-AUG 2024, vol. 70, no. 4, art. no. 040801. Dostupné na: <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.70.040801>, Registrované v: WOS

163. [1.1] HAGHIGHAT, G. - JAFARI, R. - KHANPOUR, H. - NAJAFABADI, M.M. *Exploring nonstandard Hbb interactions at future electron-proton colliders.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095023>, Registrované v: WOS

164. [1.1] HAISCH, U. - NIGGETIEDT, M. *Exact two-loop amplitudes for Higgs plus jet production with a cubic Higgs self-coupling.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 30 2024, no. 10, art. no. 236. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)236](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)236), Registrované v: WOS

165. [1.1] HAISCH, U. - RUHDORFER, M. - SCHMID, K. - WEILER, A. *Quantum collider probes of the fermionic Higgs portal.* In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.112>, Registrované v: WOS

166. [1.1] HAMMAD, A. - KO, P. - LU, C.T. - PARK, M. *Exploring exotic decays of the Higgs boson to multi-photons at the LHC via multimodal learning approaches.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 24 2024, no. 9, art. no. 166. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)166), Registrované v: WOS

167. [1.1] HAN, C.C. - WU, P.W. - YANG, J.M. - ZHANG, M.C. *Freeze-in bino dark matter in high-scale supersymmetry.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 9 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035008>, Registrované v: WOS

168. [1.1] HAN, T. - LEUNG, S.C.I. - LOW, M. *Higgs to $b\bar{b}$ from vector boson fusion for high-scale physics.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115028>, Registrované v: WOS

169. [1.1] HARIRI, Y. - MILLO, J. - LACROUTE, C. - BARBARAT, J. - KERSALÉ, Y. - GILLOT, J. *Development of a laser stabilized on an ultra-stable silicon cryogenic Fabry-Perot cavity for dark matter detection.* In *9TH SYMPOSIUM ON FREQUENCY STANDARDS AND METROLOGY*. ISSN 1742-6588, 2024, vol. 2889, art. no. 012059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2889/1/012059>, Registrované v: WOS

170. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. *Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS

171. [1.1] HAYRAPETYAN, A.A. - SAVINA, M.V. - TUMASYAN, A.R. - SHMATOV, S.V. *Search for Dark Matter Produced in Association with Standard Model Higgs Boson in pp Collisions at 13 TeV in the CMS(LHC) Experiment.* In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 132-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624010027>, Registrované v: WOS

172. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. *Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>,

Registrované v: WOS

173. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

174. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the $2m_Z$ threshold. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS

175. [1.1] HILLER, G. - HÖHNE, T. - LITIM, D.F. - STEUDTNER, T. Vacuum stability in the Standard Model and beyond. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 13 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115017>, Registrované v: WOS

176. [1.1] HIROKAWA, M. Can quantum Rabi model with A^2 -term avoid no-go theorems and make quantum simulation of mass-enhancement in SUSYbreaking?. In *QUANTUM STUDIES-MATHEMATICS AND FOUNDATIONS*. ISSN 2196-5609, OCT 2024, vol. 11, no. 3, p. 673-688. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40509-024-00342-7>, Registrované v: WOS

177. [1.1] HOU, G.W.S. Searching for Extra Higgs Boson Effects in General Two-Higgs Doublet Model (2HDM). In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16081013>, Registrované v: WOS

178. [1.1] HOU, W.S. - KUMAR, G. - MODAK, T. Probing baryogenesis with radiative beauty decay and electron electric dipole moment. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 2 2024, vol. 109, no. 1, art. no. L011701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L011701>, Registrované v: WOS

179. [1.1] IRLES, A. - MÁRQUEZ, J.P. - PÖSCHL, R. - RICHARD, F. - SAIBEL, A. - YAMAMOTO, H. - YAMATSU, N. Probing gauge-Higgs unification models at the ILC with quark-antiquark forward-backward asymmetry at center-of-mass energies above the Z mass. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 28 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12918-z>, Registrované v: WOS

180. [1.1] ISIDORI, G. - WILSCH, F. - WYLER, D. The standard model effective field theory at work. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, MAR 19 2024, vol. 96, no. 1, art. no. 015006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.015006>, Registrované v: WOS

181. [1.1] JANGID, S. - OKADA, H. Electroweak phase transition with radiative symmetry breaking in a type-II seesaw model with an inert doublet. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 2 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015001>, Registrované v: WOS

182. [1.1] JAWAD, A. - AZHAR, N. - RANI, S. - AZHAR, M.R. - AHSAN, A. Cosmic visualizations of equation of state parameterizations in mimetic cosmology. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 429-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.02.018>, Registrované v: WOS

183. [1.1] JIANG, R.B. - YANG, T.Y. - QIAN, S.T. - BAN, Y. - LI, J.S. - YOU, Z.Y. - LI, Q. Searching for Majorana neutrinos at a same-sign muon collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 26 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035020>,

Registrované v: WOS

184. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark*. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>,

Registrované v: WOS

185. [1.1] KANEMURA, S. - MURA, Y. *Loop induced $H\pm W^\mp Z$ vertices in the general two Higgs doublet model with CP violation*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 3 2024, no. 10, art. no. 41. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)041), Registrované v: WOS

186. [1.1] KANNIKE, K. *Constraining the Higgs trilinear coupling from an $SU(2)$ quadruplet with bounded-from-below conditions*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 30 2024, no. 1, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)176), Registrované v: WOS

187. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

188. [1.1] KARKOUT, O. - PAPAEFSTATHIOU, A. - POSTMA, M. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - VAN DE VIS, J. - DU PREE, T. *Triple Higgs boson production and electroweak phase transition in the two-real-singlet model*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)077), Registrované v: WOS

189. [1.1] KAUR, M. - MAHAKHUD, M. - SHIVAJI, A. - ZHAO, X.R. *QCD corrections to the Golden decay channel of the Higgs boson*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 12 2024, no. 4, art. no. 69. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)069), Registrované v: WOS

190. [1.1] KHAN, I. - AHMED, W. - LI, T.J. - RAZA, S. *Revisiting a Realistic Intersecting D6-Brane with Modified Soft SUSY Terms*. In *UNIVERSE*. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 176. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe10040176>, Registrované v: WOS

191. [1.1] KHARLAMOV, A.G. - KHARLAMOVA, T.A. - ZHABIN, V.N. - KUPICH, A.S. *Contribution of the Direct Interaction Vertex to the $Z \rightarrow l+l-\gamma$ Process*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, AUG 2024, vol. 21, no. 4, p. 893-901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477124700924>, Registrované v: WOS

192. [1.1] KIM, J. *Training toward significance with the decorrelated event classifier transformer neural network*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 24 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096035>, Registrované v: WOS

193. [1.1] KIM, V.T. *Higgs Boson and Naturalness Problem in the Standard Model*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 156-159. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624010088>, Registrované v: WOS

194. [1.1] KIM, Y. - WILLIAMS, C. *Pseudoscalar Higgs plus jet production at Next-to-Next-to-Leading Order in QCD*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 42. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)042), Registrované v: WOS

195. [1.1] KIM, Y.G. - LEE, K.Y. - NAM, S.H. *Novel search for light dark photon in the forward experiments at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 14 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1050. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13412-2>, Registrované v: WOS

196. [1.1] KITADONO, Y. - INAGAKI, T. *Mass generation via nonlinear massive solution in Higgs potential and particle creations*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN

0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138741. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138741>, Registrované v: WOS

197. [1.1] KLEIN, S.Y. *SusHi 2.0 Higgs production cross sections in BSM models.* In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023.* 2024, art. no. 416., Registrované v: WOS

198. [1.1] KRISHNAN, M.B.V. - NAYAK, A.K. - RADHAKRISHNAN, A.K. *Invariant mass reconstruction of heavy gauge bosons decaying to τ leptons using machine learning techniques.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* ISSN 1434-6044, MAR 2 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 219. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12527-w>, Registrované v: WOS

199. [1.1] KUNCINAS, A. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. *U(1)-charged Dark Matter in three-Higgs-doublet models.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* NOV 13 2024, no. 11, art. no. 86. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)086), Registrované v: WOS

200. [1.1] KUNDU, S. - SHOW, S. - KONAR, P. - DAS, P.K. *Jet substructure probe to freeze-in dark matter in alternative cosmological background.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS.* ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2129-2134. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01233-z>, Registrované v: WOS

201. [1.1] LAGUTKINA, E.V. - LAGUTKIN, A.V. *NEW STUDIES OF THE EARLY IRON AGE HILLFORT OF IGUTYEVO 1 IN THE TVER VOLGA REGION.* In *KRATKIE SOOBSHCHENIYA INSTITUTA ARKHEOLOGII.* ISSN 0130-2620, 2024, no. 276, p. 158-176. Dostupné na:
<https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.275.158-176>, Registrované v: WOS

202. [1.1] LARKOSKI, A.J. *QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS

203. [1.1] LAVERDA, G. - RUBIO, J. *The rise and fall of the Standard-Model Higgs: electroweak vacuum stability during kination.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, MAY 31 2024, no. 5, art. no. 339. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)339](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)339), Registrované v: WOS

204. [1.1] LAVIZZARI, G. - BOLDRINI, G. - GENNAI, S. - GOVONI, P. *A Variational AutoEncoder for Model Independent Searches of New Physics at LHC.* In *IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING - ICIAP 2023 WORKSHOPS, PT I.* ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14365, p. 159-169. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-3-031-51023-6_14, Registrované v: WOS

205. [1.1] LAVIZZARI, G. - BOLDRINI, G. - GENNAI, S. - GOVONI, P. *Use of Anomaly Detection algorithms to unveil new physics in Vector Boson Scattering.* In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023.* ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 09040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429509040>, Registrované v: WOS

206. [1.1] LEITE, J. - SADHUKHAN, S. - VALLE, W.F. *Dynamical scoto-seesaw mechanism with gauged B - L symmetry.* In *PHYSICAL REVIEW D.* ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035023. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035023>, Registrované v: WOS

207. [1.1] LI, D.W. - MENG, L. - ZHOU, H.J. *Impact of the LZ experiment on the DM phenomenology and naturalness in the MSSM.* In *NUCLEAR PHYSICS B.* ISSN 0550-3213, AUG 2024, vol. 1005, art. no. 116591. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116591>, Registrované v: WOS

208. [1.1] LI, T.J. - PEI, J.L. - YIN, X.W. - ZHU, B. *Explanations of the tentative*

- new physics anomalies and dark matter in the Simple Extension of the Standard Model (SESM). In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2024, vol. 998, art. no. 116430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116430>, Registrované v: WOS*
209. [1.1] LIAN, J.W. 95 GeV excesses in the Z3-symmetric next-to-minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 17 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115018>, Registrované v: WOS
210. [1.1] LIEBERMAN, B. - DAHBI, S.E. - CRIVELLIN, A. - STEVENSON, F. - TRIPATHI, N. - KUMAR, M. - MELLADO, B. Trials factor for semi-supervised NN classifiers in searches for narrow resonances at the LHC. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2024, vol. 7, no. 4, art. no. 073. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.7.4.073>, Registrované v: WOS
211. [1.1] LIU, W. - WANG, L. - ZHANG, Y. Direct production of light scalars in the type-I two-Higgs-doublet model at the lifetime frontier of the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015016>, Registrované v: WOS
212. [1.1] LIU, X. Reconstruction of rational functions made simple. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138491>, Registrované v: WOS
213. [1.1] LIU, Z. - LYU, K.F. - MAHBUB, I. - WANG, L.T. Top Yukawa coupling determination at high energy muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035021>, Registrované v: WOS
214. [1.1] LU, W. Clifford algebra $Cl(0,6)$ approach to beyond the standard model and naturalness problems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, APR 2024, vol. 21, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824500890>, Registrované v: WOS
215. [1.1] MAHMOUDI, F. - MONCEAUX, Y. Overview of $B \rightarrow K(*) \ell \ell$ Theoretical Calculations and Uncertainties. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1006. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16081006>, Registrované v: WOS
216. [1.1] MALEKHOSSEINI, M. - ROSTAMI, S. - OLAMAEI, A.R. - OSTOVAR, R. - AZIZI, K. Meson mass and width: Deep learning approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 11 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054011>, Registrované v: WOS
217. [1.1] MARTÍN-MORENO, B.S. - GUIJA, J. - BLANCO, M. - PORRAS-SEGOVIA, A. - PEREIRA-SÁNCHEZ, V. - BACA-GARCÍA, E. - GINER, L. Underdiagnosis, Undertreatment, and Noncompliance With Treatment in People Who Died by Suicide. In JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. ISSN 0160-6689, SEP 2024, vol. 85, no. 3, art. no. 23m15182. Dostupné na: <https://doi.org/10.4088/JCP.23m15182>, Registrované v: WOS
218. [1.1] MARÍN, M. - GAITÁN, R. - MARTINEZ, R. Lepton flavor-violating Higgs decays mediated by ultralight gauge boson. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13665-x>, Registrované v: WOS
219. [1.1] MASTANDREA, R. - NACHMAN, B. - PLEHN, T. Constraining the Higgs potential with neural simulation-based inference for di-Higgs production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no.

056004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056004>, Registrované v: WOS

220. [1.1] MATSUOKA, Y. Prediction of the dark fermion mass using multicritical-point principle. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 2024, vol. 858, art. no. 139025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139025>, Registrované v: WOS

221. [1.1] MATVEEV, V.A. The most important achievements in studies of fundamental problems in nuclear physics over the past 25±30 years and their prospects. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, DEC 2024, vol. 67, no. 12, p. 1180-1199. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2024.05.039792>, Registrované v: WOS

222. [1.1] METODIEV, E.M. - THALER, J. - WYNNE, R. Anomaly detection in collider physics via factorized observables. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 9 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055012>, Registrované v: WOS

223. [1.1] MISIASZEK, M. - ROSSI, N. Direct Detection of Dark Matter: A Critical Review. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020201>, Registrované v: WOS

224. [1.1] MIYAZAKI, A. - LOFNES, T. - CASPERS, F. - SPAGNOLO, P. - JELONNEK, J. - RUESS, T. - STEINMANN, J.L. - THUMM, M. Millimeter-Wave WISP Search with Coherent Light-Shining-Through-a-Wall Toward the STAX Project. In *ANNALEN DER PHYSIK*. ISSN 0003-3804, JAN 2024, vol. 536, no. 1, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.202200619>, Registrované v: WOS

225. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

226. [1.1] MOOSA, I.A. Publish or Perish, 2 Edition. In *PUBLISH OR PERISH, 2 EDITION: Perceived Benefits versus Unintended Consequences*. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.4337/9781035307807>, Registrované v: WOS

227. [1.1] MORALES, M.S. The Method of Everything vs. Experimenter Bias of Loophole-Free Bell Experiments. In *FRONTIERS IN RESEARCH METRICS AND ANALYTICS*. JUL 11 2024, vol. 9, art. no. 1404371. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/frma.2024.1404371>, Registrované v: WOS

228. [1.1] MORETTI, S. - SONG, M.Y. Enhanced four-body decays of charged Higgs bosons into off-shell pseudoscalar Higgs and $W^\pm$ boson pairs in a lepton-specific 2-Higgs doublet model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 24 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13112-x>, Registrované v: WOS

229. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS

230. [1.1] MURA, Y. - KANEMURA, S. CP violation of the loop induced $H^\pm \rightarrow W^\pm Z$ decays in the general two Higgs doublet model. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501007>, Registrované v: WOS

231. [1.1] MÄKINEN, J.T. - AUTTI, S. - ELTSOV, V.B. Magnon Bose-Einstein condensates: From time crystals and quantum chromodynamics to vortex sensing

- and cosmology. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAR 4 2024, vol. 124, no. 10, art. no. 100502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0189649>, Registrované v: WOS
232. [1.1] NAGHIB, S.M. - HOSSEINI, S.N. - BEIGI, A. 3D 4D printing of chitosan-based scaffolds for wound dressing applications. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2024, vol. 8, art. no. 100594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100594>, Registrované v: WOS
233. [1.1] NANDAN, S. Higgs self coupling: status and projections at CMS. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 395., Registrované v: WOS
234. [1.1] NANDAN, S. Search for Higgs boson pair production in the $bbWW^*$ final state in proton-proton collisions with the full Run2 CMS data. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 426., Registrované v: WOS
235. [1.1] NESBET, R.K. Conformal Theory of Gravitation and Cosmic Expansion. In *SYMMETRY-BASEL*. JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16010003>, Registrované v: WOS
236. [1.1] NIGGETIEDT, M. - USOVITSCH, J. The Higgs-gluon form factor at three loops in QCD with three mass scales. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 14 2024, no. 2, art. no. 87. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)087), Registrované v: WOS
237. [1.1] NIGGETIEDT, M. - WIESEMANN, M. Higgs-boson production in the full theory at NNLO plus PS. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 2024, vol. 858, art. no. 139043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139043>, Registrované v: WOS
238. [1.1] NOZARI, K. - MALEKPOUR, M. Higgs Inflation in Unimodular Gravity. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, JUN 26 2024, vol. 2024, no. 6, art. no. 063E02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae085>, Registrované v: WOS
239. [1.1] ODINTSOV, S.D. - OIKONOMOU, V.K. The necessity of multi-band observations of the stochastic gravitational wave background. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101562. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101562>, Registrované v: WOS
240. [1.1] OIKONOMOU, V.K. - KAFANELIS, G. Primordial cosmology of an emergent-like universe from modified gravity: Reconstruction and phenomenology optimization with a genetic algorithm. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*. ISSN 0218-2718, JAN 15 2024, vol. 33, no. 01, art. no. 2350114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218271823501146>, Registrované v: WOS
241. [1.1] OLDEMAN, R.G.C. RESULTS FROM LHCb. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A17. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A17>, Registrované v: WOS
242. [1.1] OLEA-ROMACHO, M.O. Primordial magnetogenesis in the two-Higgs-doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 22 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015023>, Registrované v: WOS
243. [1.1] OLEKSIYUK, I. - RAINE, J.A. - KRÄMER, M. - VOLOSHYNOVSKIY, S. - GOLLING, T. Cluster Scanning: a novel approach to resonance searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUN 25 2024, no. 6, art. no. 163. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)163](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)163), Registrované v: WOS

244. [1.1] OSATI, T. - PEGAH, H. Higgs Boson Decay into $D^{*\pm}$ Meson Via Fragmentation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 26 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05755-z>, Registrované v: WOS
245. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - GHOURMIN, E.S. - RAHILI, L. Associated charged Higgs boson production within the 2HDM: $e - e$ plus versus $\mu - \mu$ plus colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 22 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095026>, Registrované v: WOS
246. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - ARHRIB, A. - CHEUNG, K. - GHOURMIN, E.S. - RAHILI, L. Comparison between $\mu - \mu$ plus and $e - e$ plus colliders for charged Higgs production in the 2HDM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 11 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115009>, Registrované v: WOS
247. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. - GOURE, K. Higgs photon associated production in a two Higgs doublet type-II seesaw model at future electron-positron colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 2 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13247-x>, Registrované v: WOS
248. [1.1] OVSIANNIKOV, R.T. - KORCHIN, A.Y. Decay of the Higgs boson to longitudinally polarized leptons and quarks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 30 2024, vol. 39, no. 11N12, art. no. 2450039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500398>, Registrované v: WOS
249. [1.1] PAGANI, D. - VITOS, T. - ZARO, M. Improving NLO QCD event generators with high-energy EW corrections. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 18 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12836-0>, Registrované v: WOS
250. [1.1] PALIT, P. - SHIL, S. Probing electroweak phase transition in extended singlet scalar model with resonant HH production in $bbZZ$ channel using parameterized machine learning. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9, art. no. 095005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad4fab>, Registrované v: WOS
251. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS
252. [1.1] PARYEV, E.Y. An alternative way to decipher the nature of the doubly charmed tetraquark $T_{cc}(3875)^+$: Its antiparticle $T(c)\overline{c}(3875)^-$ photoproduction off nuclei near threshold. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, OCT 30 2024, vol. 39, no. 30, art. no. 2450115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2450115X>, Registrované v: WOS
253. [1.1] PENAGONDA, A. - BHANUSREE, Y. Enhanced Simulation of Collision Events Using Quantum GANs for Jet Images Generation. In *ADVANCED NETWORK TECHNOLOGIES AND INTELLIGENT COMPUTING, ANTIC 2023, PT IV*. ISSN 1865-0929, 2024, vol. 2093, p. 158-170. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-64067-4_11, Registrované v: WOS
254. [1.1] PERNIA, D.L. Search for the lepton-flavor violating decay of the Higgs boson and additional Higgs bosons in the $e\mu$ final state at $\sqrt{s}=13$ TeV within CMS. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY*

PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 489., Registrované v: WOS

255. [1.1] PHAM, H.T. - SENAHA, E. Gravitational waves from domain wall collapses and dark matter in the SM with a complex scalar field. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 31 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095048>, Registrované v: WOS

256. [1.1] POISSON, A. - TIMIRYASOV, I. - ZELL, S. Critical points in Palatini Higgs inflation with small non-minimal coupling. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 21 2024, no. 3, art. no. 130. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)130](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)130), Registrované v: WOS

257. [1.1] POKORSKI, S. After the Higgs boson discovery: a turning point in particle physics. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-503X, FEB 5 2024, vol. 382, no. 2266, art. no. 20230090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0090>, Registrované v: WOS

258. [1.1] PRAMUDITA, B.A. - DAMANIK, R.A.Z. - BARRI, M.H. - SILALAH, D.K. - NINGTIAS, D.R. Real Time Electrocardiogram Monitoring Device to Detect Arrhythmia Using Arduino. In *2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC CONTROL AND INTELLIGENT SYSTEMS, I2CACIS 2024*. ISSN 2995-2840, 2024, p. 428-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/I2CACIS61270.2024.10649830>, Registrované v: WOS

259. [1.1] PRETSELL, D. Urning. In *URNING: Queer Identity in the German Nineteenth Century*. 2024, p. 1-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.3138/9781487555634>, Registrované v: WOS

260. [1.1] PRICE, A. YENNIE-FRAUTSCHI-SUURA FOR FUTURE LEPTON COLLIDERS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A8. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A8>, Registrované v: WOS

261. [1.1] PáTEREK, J. - BOHÁČEK, P. - TRUNDA, B. - BABIN, V. - SVEJKAR, R. - JUREK, K. - ROHLICEK, J. - NIKL, M. Ho³⁺ codoping of GGAG:Ce: a detailed analysis of acceleration of scintillation response and scintillation efficiency loss. In *RSC ADVANCES*. JUL 19 2024, vol. 14, no. 32, p. 23129-23138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra02866j>, Registrované v: WOS

262. [1.1] QUYET, H.V. - HIEU, T.T. - THAM, N.T. - HANG, N. - HUNG, H. Investigation of CP-even Higgs bosons decays $H \rightarrow \mu\tau$ within constraints of $l\alpha - l\beta$ in a 3-3-1 model with inverse seesaw neutrinos. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, AUG 2024, vol. 90, p. 166-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.05.027>, Registrované v: WOS

263. [1.1] RAMÍREZ-URIBE, S. - DHANI, P.K. - SBORLINI, G.F.R. - RODRIGO, G. Rewording Theoretical Predictions at Colliders with Vacuum Amplitudes. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 19 2024, vol. 133, no. 21, art. no. 211901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.211901>, Registrované v: WOS

264. [1.1] RAVINDRAN, V. - SANKAR, A. - TIWARI, S. Rapidity distribution of pseudoscalar Higgs boson to NNLO plus NNLL. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 23 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 016019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.016019>, Registrované v: WOS

265. [1.1] RIDDER, A.G.D. - PREUSS, C.T. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. NLO plus NLL' accurate predictions for three-jet event shapes in hadronic Higgs decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 18 2024, no. 7, art. no. 160. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)160), Registrované v: WOS

266. [1.1] RITI, F. - GADOW, P. - WALTER, D. - DIAZ, M.V. - LATACZ, B.M. - DELLO STRITTO, L. - BOKAN, P. A history of CERN in seven physics milestones. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. OCT 2024, vol. 6, no. 10, p. 582-586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00762-9>, Registrované v: WOS
267. [1.1] ROY, S. - WAGNER, C.E.M. Dark Matter searches with photons at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. APR 18 2024, no. 4, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)106), Registrované v: WOS
268. [1.1] RUIZ, J.A.A. - SANTOS, A.F. Exploring regular black holes within the framework of the TFD formalism. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, NOV 23 2024, vol. 139, no. 11, art. no. 1016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05822-8>, Registrované v: WOS
269. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS
270. [1.1] SAHU, R. - GHOSH, K. ML-based top taggers: Performance, uncertainty and impact of tower & tracker data integration. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, DEC 2024, vol. 17, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.6.166>, Registrované v: WOS
271. [1.1] SAMANTA, K.K. High-Power MHz to 100s of GHz Circuits and Systems for Nuclear Fusion Reactors With Examples From SST-1 and ITER. In *IEEE JOURNAL OF MICROWAVES*. OCT 2024, vol. 4, no. 4, p. 954-986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JMW.2024.3477250>, Registrované v: WOS
272. [1.1] SAMARAKOON, B. - FIGY, T.M. Double Higgs boson production via photon fusion at muon colliders within the triplet Higgs model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 10 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075015>, Registrované v: WOS
273. [1.1] SANNINO, F. Two-index SU(N) theories from one flavor QCD to Steven Weinberg's $\pi\pi$ scattering legacy. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 2024, vol. 1002, art. no. 116546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116546>, Registrované v: WOS
274. [1.1] SARKAR, A. - GHOSH, B. Spontaneous baryogenesis and generation of gravitational waves in a new model of quintessential a -attractor. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. MAY 2024, vol. 44, art. no. 101474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101474>, Registrované v: WOS
275. [1.1] SCHUELER, J. - SJOEMAN, H. - KRIESI, C. Sensor extended imaging workflow for creating fit for purpose models in basic and applied cell biology. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. FEB 10 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-05843-0>, Registrované v: WOS
276. [1.1] SEDIKIDES, C. - SKOWRONSKI, J.J. The Inductive Reasoning Model: A Step Forward into the Future or a Step Back into the Past?. In *PSYCHOLOGICAL INQUIRY*. ISSN 1047-840X, JAN 2 2024, vol. 35, no. 1, p. 56-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1047840X.2024.2366803>, Registrované v: WOS
277. [1.1] SEIDITA, R. Higgs boson cross section and couplings measurements in bosonic decays in CMS. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 400., Registrované v: WOS
278. [1.1] SEMLANI, Y. - RELAN, M. - RAMESH, K. PCN: a deep learning

- approach to jet tagging utilizing novel graph construction methods and Chebyshev graph convolutions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 26 2024, no. 7, art. no. 247. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)247](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)247), Registrované v: WOS
279. [1.1] SENGUPTA, D. Searches for new physics models via the same-sign diboson ($SSdB$) + $\exists T$ and precise measurement of top quark features at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 486., Registrované v: WOS
280. [1.1] SHANG, L.L. - YAN, Y.X. - MORETTI, S. - YANG, B.F. Single production of an exotic vectorlike Y quark at future high energy pp colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 18 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115016>, Registrované v: WOS
281. [1.1] SKOVPENA, K. Particles in a pocket. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 643., Registrované v: WOS
282. [1.1] SOPCZAK, A. Higgs Boson Searches at the LHC Beyond the Standard Model. In *PHYSICS*. SEP 2024, vol. 6, no. 3, p. 1132-1170. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics6030071>, Registrované v: WOS
283. [1.1] SPOR, S. Study on the sensitivity of the Higgs boson couplings in photon-photon collision at CLIC and muon collider. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f35>, Registrované v: WOS
284. [1.1] SU, G.X. - OSBORNE, J.J. - HALIMEH, J.C. Cold-Atom Particle Collider. In *PRX QUANTUM*. OCT 22 2024, vol. 5, no. 4, art. no. 040310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.5.040310>, Registrované v: WOS
285. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Sensitivity of polarizations and spin correlations of Z boson to anomalous neutral triple gauge couplings at lepton collider with polarized beams. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055047>, Registrované v: WOS
286. [1.1] SURESH, R. - BISHNOI, H. - KUKLIN, A.V. - PARIKH, A. - MOLOKEEV, M. - HARINARAYANAN, R. - GHARAT, S. - HIBA, P. Revolutionizing physics: a comprehensive survey of machine learning applications. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. FEB 16 2024, vol. 12, art. no. 1322162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1322162>, Registrované v: WOS
287. [1.1] Searches for axionlike particles via $\gamma\gamma$ fusion at future e^+e^- colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055003>, Registrované v: WOS
288. [1.1] TIWARI, A. - GUPTA, S.K. $t\bar{t}H$ Interactions and T -odd Correlations at Hadron Colliders. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad2276>, Registrované v: WOS
289. [1.1] TROIANO, D. Higgs boson mass measurement in $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4e$. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24140-x>, Registrované v: WOS
290. [1.1] TSOI, H.F. Searches for exotic Higgs boson decays with the CMS

- experiment. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 402., Registrované v: WOS 291. [1.1] TUMASYAN, A.R. Search for Higgs Boson Production via Vector Boson Fusion Process with Subsequent $H \rightarrow b\bar{b}$ Decay with CMS Experiment at LHC. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 160-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624010167>, Registrované v: WOS 292. [1.1] UMMER, R. - RAJGOLI, I.U. A bibliometric study of research output of ISRO's space science and exploration missions. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, JAN 1 2024, vol. 73, no. 1, p. 958-970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.09.050>, Registrované v: WOS 293. [1.1] UN, C.S. Low fine-tuning with heavy higgsinos in Yukawa unified SUSY GUTs. In *TURKISH JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1300-0101, 2024, vol. 48, no. 1, art. no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0101.2753>, Registrované v: WOS 294. [1.1] WANG, G.X. - XIA, T.Y. - YANG, L.L. - YE, X.P. Two-loop QCD amplitudes for $t\bar{t}H$ production from boosted limit. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)121), Registrované v: WOS 295. [1.1] WLAZLOWSKI, G. - FORBES, M.M. - SARKAR, S.R. - MAREK, A. - SZPINDLER, M. Fermionic quantum turbulence: Pushing the limits of high-performance computing. In *PNAS NEXUS*. APR 30 2024, vol. 3, no. 5, art. no. pgae160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae160>, Registrované v: WOS 296. [1.1] WOLF, W.J. Cosmological inflation and meta-empirical theory assessment. In *STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE*. ISSN 0039-3681, FEB 2024, vol. 103, p. 146-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.shpsa.2023.12.006>, Registrované v: WOS 297. [1.1] WU, Q.F. - LI, Z. FEAMGEN.JL : A Julia program for Feynman Amplitude Generation. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, AUG 2024, vol. 301, art. no. 109230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109230>, Registrované v: WOS 298. [1.1] XIONG, H.Y. - HOU, H.S. - QIAN, Z.N. - XU, Q.J. - WANG, B.W. Electroweak corrections to Higgs boson production via ZZ fusion at the future LHeC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116021>, Registrované v: WOS 299. [1.1] YAN, B. - LEE, C. Probing light quark Yukawa couplings through angularity distributions in Higgs boson decay. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 20 2024, no. 3, art. no. 123. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)123](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)123), Registrované v: WOS 300. [1.1] YANG, S. - SONG, W. - PARK, J. - KIM, G. - HUANG, J.Y. - HAHN, S. - CHOI, S. - KANG, H. - HAHN, G. Development of a 5-Axis Winding Method for Saddle-Shaped Coils Using Coated ReBCO High Temperature Superconductors. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, AUG 2024, vol. 34, no. 5, art. no. 4801304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2023.3346854>, Registrované v: WOS 301. [1.1] YOSHIMATSU, N. Leptogenesis from composite singlets. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 26 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056051>, Registrované v: WOS 302. [1.1] YU, L.T. - XUE, H.R. - GUO, R.X. - CHAN, E.A. - TERH, Y.Y. - SOCI, C.

- ZHANG, B.L. - CHONG, Y.D. Dirac mass induced by optical gain and loss. In NATURE. ISSN 0028-0836, AUG 1 2024, vol. 632, no. 8023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07664-x>, Registrované v: WOS

303. [1.1] ZAZA, A. Search for the Higgs boson decay to charm quarks at the CMS experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24142-8>, Registrované v: WOS

304. [1.1] ZERLAUTH, M. - BRÜNING, O. Status and Prospects of the HL-LHC Project. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 615., Registrované v: WOS

305. [1.1] ZHANG, W.X. - CAI, Y.Z. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - ZHANG, L. Testing complex singlet scalar cosmology at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 10 2024, no. 1, art. no. 51. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)051), Registrované v: WOS

306. [1.1] ZOU, L.P. - ZHANG, P.M. - CHO, Y.M. Electroweak strings in the standard model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 13 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13184-9>, Registrované v: WOS

307. [1.1] ZUK, J. - BALÁZS, C. - PAPAEFSTATHIOU, A. - WHITE, G. The effective potential in Fermi gauges beyond the standard model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 22 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12398-1>, Registrované v: WOS

ADCA595 AAD, G. - AKIMOV, Vladimir Michajlovič - AL KHOURY, K. - ANDEEN, T. - STRÍŽENEC, Pavol. The Phase-I trigger readout electronics upgrade of the ATLAS Liquid Argon calorimeters. In Journal of Instrumentation, 2022, vol.17, no.5, art.no.P05024. (2021: 1.121 - IF, Q4 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/17/05/P05024>

Citácie:

1. [1.1] FURUKAWA, M. ATLAS Liquid Argon Calorimeter Commissioning for LHC Run-3. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 02004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429502004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRESSE, T. Current and future challenges when operating the ATLAS Liquid Argon Calorimeter. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. FEB 2024, vol. 19, no. 2, art. no. C02061. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/02/C02061>, Registrované v: WOS

ADCA596 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Higgs boson production cross-section measurements and their EFT interpretation in the $4l$ decay channel at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol.81, no.1, art.no.29. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08644-x>

Citácie:

1. [1.1] HOMILLER, S. - LODMAN, J. - PARIKH, A. - REECE, M. Barr-Zee diagrams at a high-energy muon collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 134. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)134), Registrované v: WOS

- ADCA597 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - BABÁL, Dominik - SOPKOVA, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The ATLAS Fast TracKer system. In *Journal of Instrumentation*, 2021, vol.16, no.7, art.no.P07006. (2020: 1.415 - IF, Q4 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/07/P07006>
Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, S.L. LITERARY-CINEMATOGRAPHIC LITERACY: A DIDACTIC PROPOSAL FOR THE TEACHING LITERATURE AND THE READER DEVELOPMENT. In *E-SCRITA-REVISTA DO CURSO DE LETRAS DA UNIABEU*. ISSN 2177-6288, JUL-DEC 2024, vol. 15, no. 2, p. 248-271., Registrované v: WOS
- ADCA598 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of $Z\gamma$ and $Z\gamma\gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2016, vol.93, no.11, art.no.112002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112002>
Citácie:
1. [1.1] GURKANLI, E. Sensitivities on the anomalous quartic $\gamma\gamma\gamma\gamma$ and $\gamma\gamma\gamma Z$ couplings at the CLIC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 18 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12428-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS
- ADCA599 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $D^{*\pm}$, $D^\pm$ and $DS^\pm$ meson production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In *Nuclear Physics B*, 2016, vol.907, p.717-763. (2015: 3.735 - IF, Q2 - JCR, 2.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2016.04.032>
Citácie:
1. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KLING, F. - SARCEVIC, I. - STASTO, A.M. Forward neutrinos from charm at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014040>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIERLICH, C. - WILKINSON, J. - SUN, J.Y. - MANCA, G. - DE CASSAGNAC, R.G. - OTWINOWSKI, J. Open charm production cross section from combined LHC experiments in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 7 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05355-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Investigating D^0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>,

Registrované v: WOS

- ADCA600 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector (vol 75, 476, 2015). In European Physical Journal C, 2016, vol.76, no.3, art.no.152. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3934-y>
Citácie:
1. [1.1] *ARCANGELETTI, C. Search for CP violation in the interactions of the Higgs boson with vector bosons with the ATLAS experimen. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24075-2>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *VÁZQUEZ, F.M. - MELÉNDEZ, J.B. T IpOLOGÍA y RITMOs DE pOBLAMIENTO COsTERO EN EL ÁREA BÉTICA DEL E sTRECHO DE G IBRALTAR DuRANTE EL pERIODO ROMANO (II A .C.- VI D .C.). In SAGVNTVM-PAPELES DEL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA DE VALENCIA. ISSN 0210-3729, 2024, vol. 56, p. 313-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.56.27520>, Registrované v: WOS*
- ADCA601 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S.Abdel - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t (t)over-bar production cross-section using ep events with b-tagged jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS detector (vol 76, pg 642, 2014). In European Physical Journal C, 2016, vol.76, no.11, art.no.642. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4501-2>
Citácie:
1. [1.1] *ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA602 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector (vol 75, 318, 2015). In European Physical Journal C, 2015, vol.75, no.10, p.1-15. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3661-9>
Citácie:
1. [1.1] *CHERVAKOV, O.V. - CHERVAKOV, D.O. - SUKHYI, K.M. - KUZMINSKYI, V.Y. - VARLAN, K.Y. - BELYANOVSKAYA, E.A. - LEVCHENKO, Y.P. - YURCHIK, M.S. OLEOCHEMICAL PRODUCTS IN SYNTHESIS*

- TECHNOLOGIES OF ECO-FRIENDLY POLYMERS. In *JOURNAL OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2663-2934, 2024, vol. 32, no. 4, p. 969-992. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i4.309194>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DA SILVA, A.M.D. - PEREIRA, C.S. The Library of the Maceira-Liz Factory Staff's House: a place of instruction, control, and indoctrination. In *REVISTA IBERO-AMERICANA DE CIENCIA DA INFORMACAO*. ISSN 1983-5213, NOV 2024, vol. 17, no. 3, p. 505-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.26512/rici.v17.n3.2024.53215>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANCO, F.P. - LÓPEZ-GIL, K. - SARRIAS, A.S. Reading, Writing, and Dialogue for Resignifying Peace and Conflict in Schools. In *REVISTA DE HUMANIDADES*. ISSN 1130-5029, 2024, no. 53, p. 37-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.5944/rdh.53.2024.42390>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRAU, A.S. - CASTRO, C.A.S. - SEMPERE, A.M.S. - GIL, M.M. Use of clinical ultrasound in primary care: Hematuria. In *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. ISSN 1138-3593, DEC 2024, vol. 50, no. 9, art. no. 102382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102382>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HASSAN, A. - NIZAM-UDDIN, N. - QUDDUS, A. - HASSAN, S.R. - REHMAN, A.U. - BHARANY, S. Navigating IoT Security: Insights into Architecture, Key Security Features, Attacks, Current Challenges and AI-Driven Solutions Shaping the Future of Connectivity. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. ISSN 1546-2218, 2024, vol. 81, no. 3, p. 3499-3559. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/cmc.2024.057877>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JIMÉNEZ, L.E.E. - CARMENATE, I.M.R. - HERNÁNDEZ, K.S. VIDEOCONFERENCING AS AN EDUCATIONAL RESOURCE TO ENHANCE THE INFORMATIONAL CULTURE OF MEDICAL STUDENTS. In *REVISTA CONRADO*. ISSN 1990-8644, SEP-OCT 2024, vol. 20, no. 100, p. 564-571., Registrované v: WOS
7. [1.1] LU, G.Y. - NI, Z.P. - WEI, L. - CHENG, J.W. - HUANG, W. Graphic association learning: Multimodal feature extraction and fusion of image and text using artificial intelligence techniques. In *HELIYON*. SEP 30 2024, vol. 10, no. 18, art. no. e37167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37167>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MARTÍNEZ-GARRIDO, C. - TURIENZO, D. The educational challenge of foreign students in Spain. A school segregation study. In *AULA ABIERTA*. ISSN 0210-2773, OCT-DEC 2024, vol. 53, no. 4, p. 351-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.17811/rifie.21224>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, D. - SANZ-SÁNCHEZ, C.I. - CAZORLA-RAMOS, O.E. Necrotizing fascitis of the neck management with vacuum assisted therapy (VAC). Systematic review. In *REVISTA ORL*. 2024, vol. 15, no. 4, p. 309-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.14201/orl.31996>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SANTONCINI, C.U. - RANGEL, I.C. - MÁRQUEZ, M.B. - CASTAÑEDA, L.A.R. - ARIAS, A.B.C. Adaptation and validation of the Brief Questionnaire for Measuring Disordered Eating Behaviors in Mexican children. In *NUTRICION HOSPITALARIA*. ISSN 0212-1611, NOV-DEC 2024, vol. 41, no. 6, p. 1294-1299. Dostupné na: <https://doi.org/10.20960/nh.05288>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SOARES, W.D. - QUEIROZ, E.O. - BRANDAO, G.R. Use of anabolic agents and the underlying motivational factors in bodybuilders. In *RBNE-REVISTA BRASILEIRA DE NUTRICAO ESPORTIVA*. ISSN 1981-9927, NOV-DEC 2024, vol. 18, no. 113, p. 567-573., Registrované v: WOS

12. [1.1] VALDEZ, L. - VILORIA-NUÑEZ, C. - RIPOLL-SOLANO, L. - GUERRERO-GRANADOS, B. *Optimizing Linear Antenna Arrays with Genetic Algorithms. In 2024 IEEE COLOMBIAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS AND COMPUTING, COLCOM 2024. ISSN 2771-5671, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/COLCOM62950.2024.10720325>, Registrované v: WOS*

13. [1.1] WORTHINGTON, H.V. - LEWIS, S.R. - GLENNY, A.M. - HUANG, S.S. - INNES, N.P.T. - O'MALLEY, L. - RILEY, P. - WALSH, T. - WONG, M.C.M. - CLARKSON, J.E. - VEITZ-KEENAN, A. *Topical silver diamine fluoride (SDF) for preventing and managing dental caries in children and adults. In COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. ISSN 1469-493X, 2024, no. 11, art. no. CD012718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD012718.pub2>, Registrované v: WOS*

ADCA603 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs bosons decaying to aa in the $\mu\mu\tau\tau$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS experiment. In *Physical Review D*, 2015, vol.92, no.5, art.no.052002. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.052002>

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - MORETTI, S. - SEMLALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. - WANG, Y. - YAN, Q.S. *Searching for $H \rightarrow hh$ - $bb \rightarrow \tau\tau$ in the 2HDM type-I at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055020>, Registrované v: WOS*

ADCA604 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S.Abdel - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collisions using the ATLAS experiment (vol 10, pg 130, 2013). In *Journal of High Energy Physics*, 2014, no.1, art.no.109. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2014\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2014)109)

Citácie:

1. [1.1] PRETSELL, D. *Urnig. In URNING: Queer Identity in the German Nineteenth Century. 2024, p. 1-272. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3138/9781487555634>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTOS, G. - CARVALHO, S. - Sá, J.C. - FERREIRA, L.P. *The Importance of Patent Registration in the Way of Generating Wealth for Nations. In FLEXIBLE AUTOMATION AND INTELLIGENT MANUFACTURING: ESTABLISHING BRIDGES FOR MORE SUSTAINABLE MANUFACTURING SYSTEMS, FAIM 2023, VOL 1. ISSN 2195-4356, 2024, p. 848-855. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-031-38241-3_93, Registrované v: WOS

ADCA605 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S.Abdel - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of $W\gamma$ and $Z\gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. In *Physical Review D*, 2013, vol.87, no.11, art.no.112003. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.112003>

Citácie:

1. [1.1] KANDRATAVICIUS, N. - GIMÉNEZ, L. - DE WARD, C.P. - VENTURINI, N. - MUNIZ, P. *Linking Biodiversity and Functional Patterns of Estuarine Free-Living Nematodes with Sedimentary Organic Matter Lability in an Atlantic Coastal Lagoon (Uruguay, South America). In DIVERSITY-BASEL. NOV 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 688. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d16110688>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAYGIN, K. *NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS*
- ADCA606 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the Λ_b^0 lifetime and mass in the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2013, vol. 87, no. 3, art. no. 032002. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.032002>*
- Citácie:
1. [1.1] ALBRECHT, J. - BERNLOCHNER, F. - LENZ, A. - RUSOV, A. *Lifetimes of b -hadrons and mixing of neutral B -mesons: theoretical and experimental status. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 359-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01124-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOBO, I.P. - PFEIFER, C. *Muon accelerators-muon lifetime measurements as window to Planck scale physics. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, JAN 4 2024, vol. 41, no. 1, art. no. 015008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad0e82>, Registrované v: WOS*
- ADCA607 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for anomalous production of prompt like-sign lepton pairs at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 12, art. no. 007. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2012\)007](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2012)007)*
- Citácie:
1. [1.1] HUNG, T.N. - NAM, C.H. *Probing an emergent $U(1)$ extension of the standard model at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 3 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05137-8>, Registrované v: WOS*
- ADCA608 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurements of the pseudorapidity dependence of the total transverse energy in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 11, art. no. 033. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)033)*
- Citácie:
1. [1.1] BOUKEBOUS, B. - BAKER, J.F. - FANCHETTE, J. - ROUSSEAU, M.A. *A long gestation: spine anatomy from the medieval age to the end of the 19th century. An analytical historical review. In JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE. ISSN*

1547-5654, JAN 2024, vol. 42, no. 1, p. 110-119. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3171/2024.7.SPINE24274>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IBARRARAN-BIGALONDO, A. THE WAY TO THE NORTH IS NOT FOR CHILDREN: A REFLECTION ON CHILDREN'S IMMIGRATION, CINEMA AND PEDAGOGY. In CAMINO REAL-ESTUDIOS DE LAS HISPANIDADES NORTEAMERICANAS. ISSN 1889-5611, 2024, vol. 15, no. 19, p. 69-87. Dostupné

na: <https://doi.org/10.37536/cr.2024.19.2811>, Registrované v: WOS

ADCA609

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDELALIM, A.A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - SEMAN, Michal. Measurement of $W\gamma$ and $Z\gamma$ production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and limits on anomalous triple gauge couplings with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2012, vol.717, no.1-3, p.49-69. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.017>

Citácie:

1. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Sensitivity of polarizations and spin correlations of Z boson to anomalous neutral triple gauge couplings at lepton collider with polarized beams. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055047>, Registrované v: WOS

ADCA610

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDELALIM, A.A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for first generation scalar leptoquarks in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector (vol 709, pg 158, 2012). In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2012, vol.711, no.5, p.442-455. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.023>

Citácie:

1. [1.1] POGHOSYAN, G. RITUAL SCENES IN THE ARTISTIC DECORATION OF THE URARTIAN BRONZE HELMETS. In JOURNAL OF ANCIENT HISTORY AND ARCHAEOLOGY. ISSN 2360-266X, 2024, vol. 11, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14795/j.v11i3.1028>, Registrované v: WOS

ADCA611

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. K_S^0 and Λ production in pp interactions at $\sqrt{s}=0.9$ and 7 TeV measured with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D, 2012, vol.85, no.1, art.no.012001. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.85.012001>

Citácie:

1. [1.1] GÓMEZ, A.A. LITERATURAS EUROPEAS DE VANGUARDIA, BY GUILLERMO DE TORRE: POSITIONING MANOEUVRES IN THE AESTHETIC ADVENTURE OF THE 1920S. In ARBOR-CIENCIA PENSAMIENTO Y CULTURA. ISSN 0210-1963, JUL-DEC 2024, vol. 200, no. 812, art. no. 2704. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/arbor.2024.812.2704>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HRUBY, P. Silver Mining in the Kingdom of Bohemia (13th-14th Centuries). In SILVER MINING IN THE KINGDOM OF BOHEMIA (13TH-14TH CENTURIES). ISSN 1872-8103, 2024, vol. 91. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1163/9789004693661>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - SALAJEGHEH, M. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. - MEISSNER, U.G. Determination of KOS fragmentation functions including BESIII measurements and using neural networks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 12 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014019>, Registrované v: WOS

ADCA612 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for phenomena beyond the Standard Model in events with large b-jet multiplicity using the ATLAS detector at the LHC. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 11. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08730-0>

Citácie:

1. [1.1] BERNARD, M. Lies in medical expertise: A real flaw in the procedure. In *BULLETIN DE L ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE*. ISSN 0001-4079, DEC 2024, vol. 208, no. 9, p. 1332-1339. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.banm.2024.09.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JUAN, J.A.L. - GARRIDO, M.R. - CREMERS, M.D.J. - RODRIGUEZ, T.F. Use of clinical ultrasound in primary care: Shoulder pain. In *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. ISSN 1138-3593, DEC 2024, vol. 50, no. 9, art. no. 102385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102385>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TORRES, M.F. - BORGES, M.M. Knowledge and skills required for librarians in Digital Humanities: a literature review. In *REVISTA ESPANOLA DE DOCUMENTACION CIENTIFICA*. ISSN 0210-0614, OCT-DEC 2024, vol. 47, no. 4, art. no. e404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/redc.2024.4.1633>,

Registrované v: WOS

ADCA613 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-section measurements for the electroweak production of dijets in association with a Z boson in proton-proton collisions at ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 2, art. no. 163. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08734-w>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. Triboson

production in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAKRABORTTY, J. - RAHAMAN, S.U. - RAMKUMAR, K. One-loop effective action up to dimension eight: Integrating out heavy fermion(s). In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAR 2024, vol. 1000, art. no. 116488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116488>, Registrované v: WOS

4. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DEGRANDE, C. - MALTONI, M. EFT observable stability under NLO corrections through interference revival. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138970>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ROSSIA, A.N. - VRYONIDOU, E. CP-odd effects at NLO in SMEFT WH and ZH production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 26 2024, no. 11, art. no. 142. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)142), Registrované v: WOS

ADCA614

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of itWH/it and itZH/it production in the H - bbmml:mo stretchy="false"overbar/mml:mover decay channel in itpp/it collisions at 13mml:mspace width="0.166667em"/mml:mspaceTemml:mspace width="0.333333em"/mml:mspace with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 2, art. no. 178. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08677-2>

Citácie:

1. [1.1] ABDY, Z. - NAJAFABADI, M.M. Prospect study for the measurement of the Hbb coupling at the LHC and FCC-hh. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 22 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 093003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.093003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - ELMER, N. - GEOFFRAY, E. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. To profile or to marginalize - A SMEFT case study. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 035. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.035>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

5. [1.1] EFEKAN, H. - ZEREN, E. - YASINOGLU, N. - VERIMLI, U. - ARIFOGLU, Y. - KIRAZLI, O. A two-headed accessory muscle on the sole of the foot. In *MARMARA MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1309-9469, 2024, vol. 37, no. 3, p. 389-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.5472/marumj.1572334>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GAULD, R. - HAISCH, U. - SCHNELL, L. SMEFT at NNLO plus PS: Vh production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 31 2024, no. 1, art. no. 192. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)192), Registrované v: WOS

7. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ROSSIA, A.N. - VRYONIDOU, E. CP-odd effects at NLO in SMEFT WH and ZH production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 26 2024, no. 11, art. no. 142. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)142), Registrované v: WOS

10. [1.1] TSANG, J.T. - DELLA MORTE, M. B-physics from lattice gauge theory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, APR 2024, vol. 233, no. 2, SI, p. 253-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01011-3>, Registrované v: WOS

ADCA615 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for type-III seesaw heavy leptons in dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 3, art. no. 218. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08929-9>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, L. - MAHANTA, D. - VERMA, S. Low scale leptogenesis in singlet-triplet scotogenic model. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, FEB 2024, no. 2, art. no. 041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/02/041>, Registrované v: WOS

ADCA616 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of scalar leptoquarks decaying into first- or second-generation leptons and top quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 313. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09009-8>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and

- ADCA617 *HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOLAÑOS-CARRERA, A. - GUIOT-LOMELÍ, M. - TAVARES-VELASCO, G. *Neutrino charge radius and electromagnetic dipole moments via scalar and vector leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12495-1>, Registrované v: WOS*
- AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for heavy resonances decaying into a pair of Z bosons in the $l^{(+)}l^{(-)}$; $l^{(+)}l^{(-)}$ and $l^{(+)}l^{(-)}\nu(\nu)\overline{}$ final states using 139 fb⁻¹ of proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 332. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09013-y>*
- Citácie:
1. [1.1] AHRICHE, A. *95 GeV excess in the Georgi-Machacek model: Single or twin peak resonance. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 7 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035010>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANGHEL, C. *URBAN TRANSFORMATIONS IN 18th CENTURY TRANSYLVANIA: THE CASE OF TWO PROVINCIAL TOWNS, SEBES AND ALBA IULIA. In SKHIDNOIEVROPEISKYI ISTORYCHNYI VISNYK-EAST EUROPEAN HISTORICAL BULLETIN. ISSN 2519-058X, 2024, no. 33, p. 8-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.24919/2519-058X.33.317451>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. *New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In NATURE REVIEWS PHYSICS. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] DAS, D. - KUNDU, A. - LEVY, M. - PRASAD, A.M. - SAHA, I. - SARKAR, A. *Sign of the hZZ coupling and implication for new physics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 139002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139002>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. *Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2024.104105>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN*

2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] KARKOUT, O. - PAPAESTATHIOU, A. - POSTMA, M. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - VAN DE VIS, J. - DU PREE, T. Triple Higgs boson production and electroweak phase transition in the two-real-singlet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)077), Registrované v: WOS
 10. [1.1] ROBENSA, T. TRSM benchmark planes - EPS-HEP2023 update. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 055., Registrované v: WOS
 11. [1.1] SUÁREZ-SANDOVAL, M. - VIVAS, L.S. - ALVAREZ-GARCÍA, Y. THE CULTURAL DIMENSION FOR THE DEVELOPMENT OF CIVIC EDUCATION IN PRIMARY SCHOOL STUDENTS. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 432-442., Registrované v: WOS

ADCA618 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Optimisation of large-radius jet reconstruction for the ATLAS detector in 13 TeV proton-proton collisions. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 334. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09054-3>

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

ADCA619 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the CP-violating phase $\phi(s)$ in $B \rightarrow J/\psi \phi$ decays in ATLAS at 13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 342. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09011-0>

Citácie:

1. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. Bell inequality is violated in $B^0 \rightarrow J/\psi K^*(892)^0$ decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 23 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L031104>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. Entanglement and Bell Inequality Violation in $B \rightarrow \phi\phi$ Decays. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1036. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16081036>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, JAN 23 2024, vol. 2025, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARTINELLI, M. CP Violation in the Quark Sector: Mixing Matrix Unitarity. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 950. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16080950>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NEEDHAM, M. CP violation in b-decays. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024,

art. no. 026., Registrované v: WOS

6. [1.1] SILVA, L.G. - WOOD, L.J. *The role of mobile muds in basin form and fill in the tectonic and sedimentologically complex region of the Southeastern Margin of the Caribbean Plate, Trinidad and Tobago, West Indies. In INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION. ISSN 2324-8858, NOV 2024, vol. 12, no. 4, p. SF119-SF142. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1190/INT-2024-0029.1>, Registrované v: WOS

ADCA620

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs boson in the llbb and llWW final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 5, art. no. 396. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09117-5>

Citácie:

1. [1.1] CRUZ-ALBARO, E. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - ESPINOSA-GÓMEZ, D. - CISNEROS-PÉREZ, T. - RAMÍREZ-ZAVALA, F. *Probing heavy Higgs boson production and decay in the bestest little Higgs model at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015013>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. *Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS*

ADCA621

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs bosons decaying to bottom quarks from vvector boson fusion production with the ATLAS experiment at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 6, art. no. 537. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09192-8>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BANERJEE, S. - BARMAN, R.K. - BATELL, B. - BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - QIAN, Z.N. - SPANNOVSKY, M. *Prospects for exotic $h \rightarrow 4\tau$ decays in single and di-Higgs boson production at the LHC and future hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055008. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ASTERIADIS, K. - BEHRING, A. - MELNIKOV, K. - NOVIKOV, I. - RÖNTSCH, R. *QCD corrections to Higgs boson production and $H \rightarrow b\bar{b}$ decay in weak boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054017. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054017>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. *A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. *95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN*

- 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, T. - LEUNG, S.C.I. - LOW, M. Higgs to $b\bar{b}$ from vector boson fusion for high-scale physics. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115028>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LARKOSKI, A.J. Binary discrimination through next-to-leading order. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 8 2024, no. 3, art. no. 57. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)057), Registrované v: WOS
9. [1.1] NEVELL, M. - JOHNSON, D. Brickmaking: History and Heritage. In *VERNACULAR ARCHITECTURE*. ISSN 0305-5477, DEC 31 2024, vol. 55, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03055477.2024.2438667>, Registrované v: WOS
10. [1.1] VERGARA, T.A. APUNTES GRAMATICALES BY EUDOMILIA GALLARDO: WOMEN IN LANGUAGE POLICY MAKING AT THE TURN OF THE TWENTIETH CENTURY. In *ATENEA*. ISSN 0718-0462, JUL 2024, no. 529, p. 11-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.29393/AT529-1AGTA10001>, Registrované v: WOS

ADCA622 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Muon reconstruction and identification efficiency in ATLAS using the full Run 2 pp collision data set at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 578. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09233-2>

Citácie:

1. [1.1] AREYUNA, C.P. - ZAMORA-SAA, J. - ZERWEKH, A.R. Probing left-handed heavy neutral leptons in the Vector Scotogenic Model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 21 2024, no. 2, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)153), Registrované v: WOS
2. [1.1] DUARTE, L. - JONES-PÉREZ, J. - MANRIQUE-CHAVIL, C. Bounding the Dimension-5 Seesaw Portal with non-pointing photon searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 26 2024, no. 4, art. no. 133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)133), Registrované v: WOS
3. [1.1] ESCALONA, P. - ACEVEDO, S. - AREYUNA, P. - BENÍTEZ-IRARRÁZABAL, G. - SOLAR, P. - ZERWEKH, A. Vector dark matter from the 5-dimensional representation of $SU(2)_L$. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 28 2024, no. 11, art. no. 162. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)162), Registrované v: WOS
4. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG

26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

ADCA623

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Jet energy scale and resolution measured in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 689. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09402-3>

Citácie:

1. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGELS, N. Gender Equality in Conditional Cash Transfer Designs. In GENDER EQUALITY IN CONDITIONAL CASH TRANSFER DESIGNS: A Disappearing Policy Recipe in Latin America and the World Bank?. 2024, p. 1-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-60871-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAPAESTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS

4. [1.1] WEN, A.Y. - ARGÜELLES, C.A. - KHEIRANDISH, A. - MURASE, K. Detecting High-Energy Neutrinos from Galactic Supernovae with ATLAS. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 8 2024, vol. 132, no. 6, art. no. 061001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.061001>, Registrované v: WOS

ADCA624

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of single top-quark production in association with a W boson in the single-lepton channel at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 720. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09371-7>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] BUNSE, M. - MOREO, A. - SEBASTIANI, F. - SENZ, M. Regularization-based methods for ordinal quantification. In DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY. ISSN 1384-5810, NOV 2024, vol. 38, no. 6, p. 4076-4121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10618-024-01067-2>, Registrované v: WOS

ADCA625

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the inclusive and differential production cross sections of a top-quark-antiquark pair in association with a Z boson at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021,

vol. 81, no. 8, art. no. 737. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09439-4>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark*. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>,

Registrované v: WOS

ADCA626

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair single- and double-differential cross-sections in the all-hadronic channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 1, art. no. 033. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)033)

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. *Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEDOYA, M.G. - GIRALDO, C.A.R. *Analytical Listening in Teaching Practice: A Strategy to Reduce School Discomfort*. In *INFANCIAS IMAGENES*. ISSN 1657-9089, JAN-JUN 2024, vol. 23, no. 1, p. 38-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.14483/16579089.22098>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. *Compatibility between theoretical predictions and experimental data for top-antitop hadroproduction at NNLO QCD accuracy*. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 315., Registrované v: WOS

4. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. *Top-quark pole mass extraction at NNLO accuracy, from total, single- and double-differential cross sections for tt plus X production at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 29 2024, no. 5, art. no. 321. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)321](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)321), Registrované v: WOS

5. [1.1] LIEVENS, A.M. *Sobre la composición de la Vita del Potentissimo, e Christianiss. Imperatore Ferdinando Primo (1565): dos cartas inéditas de Alfonso de Ulloa*. In *ARTIFARA-REVISTA DE LENGUAS Y LITERATURAS IBERICAS Y LATINOAMERICANAS*. ISSN 1594-378X, 2024, no. 24, 2, p. 185-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.13135/1594-378X/11261>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PHAN, Q.N.X. - LE, T.M. - TRAN, H.M. - TRAN, L.V. - DAO, S.V.T. *Novel Machine Learning Techniques for Classification of Rolling Bearings*. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 176863-176879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3431040>, Registrované v: WOS

ADCA627

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of hadronic event shapes in high-p(T) multijet final states at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 1, art. no. 188. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)188](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)188)

Citácie:

1. [1.1] DE ITA, D.A. *Of ships and soundboxes: Contrapuntal explorations of hydrocoloniality and the materiality of music*. In *GEOFORUM*. ISSN 0016-7185, DEC 2024, vol. 157, art. no. 104156. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2024.104156>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - MARCOLI, M. *The colourful antenna subtraction method*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 20 2024, no. 3, art. no. 114. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)114), Registrované v: WOS

3. [1.1] PONCELET, R. *HIGH-PRECISION PREDICTION FOR MULTI-SCALE PROCESSES AT THE LHC*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A4>, Registrované v: WOS

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb⁻¹ of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 2, art. no. 143. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)143)

Citácie:

1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSSELL, M.D. - MURPHY, T. *Monojets reveal overlapping excesses for light compressed higgsinos*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138597. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138597>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. *Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with (g-2) μ , MW, and B R ($h_{SM} \rightarrow Z\gamma$) in the NMSSM*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HONDA, M. *On Geometric Structure of Point Particles*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 7 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 191. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10773-024-05717-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] IORDANA, C.R. - RITVO, V.J.H. - NORMAN, K.A. - TURK-BROWNE, N.B. - COHEN, J.D. *Sculpting new visual categories into the human brain*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, DEC 10 2024, vol. 121, no. 50, art. no. e2410445121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2410445121>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KIM, S.S. - LEE, H.M. - SIM, S.B. *Muon g-2 and proton lifetime in SUSY SU(5) GUTs with split superpartners*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 19 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075035>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PATEL, D.R. - BOVID, K.M. - RAUSCH, R. - ERGUN-LONGMIRE, B. - GOETTING, M. - MERRICK, J. *Cerebral palsy in children: A clinical practice review*. In *CURRENT PROBLEMS IN PEDIATRIC AND ADOLESCENT HEALTH CARE*. ISSN 1538-5442, NOV 2024, vol. 54, no. 11, art. no. 101673. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.cpped.2024.101673>, *Registrované v: WOS*
- ADCA629 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in association with an energetic photon in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 2, art. no. 226. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)226](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)226)
- Citácie:
- [1.1] ALVAREZ, E. - DA ROLD, L. - SZEWC, M. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. - TARUTINA, T. Improvement and generalization of ABCD method with Bayesian inference. In *SCIPOST PHYSICS CORE*. JUL-SEP 2024, vol. 7, no. 3, art. no. 043. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.7.3.043>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - CABO-ALMEIDA, D. - KRISHNAN, N. Is there a scalar or pseudoscalar at 95 GeV?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 19 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115028>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] BISWAS, T. Probing the interactions of axion-like particles with electroweak bosons and the Higgs boson in the high energy regime at LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 81. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)081), *Registrované v: WOS*
 - [1.1] CHUN, E.J. - MANDAL, S. - PADHAN, R. Collider imprints of a right handed neutrino magnetic moment operator. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 6 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115002>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] HILLER, G. - WENDLER, D. Missing energy plus jet in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 3 2024, no. 9, art. no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)009), *Registrované v: WOS*
 - [1.1] MOU, Y.L. - XIA, P. - ZHU, L.J. - FU, Y. - WANG, K. - ZHAO, L.Y. - QIN, C. Geochemical characteristics of the shale gas reservoirs in Guizhou Province, South China. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, MAR 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 105616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2024.105616>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, *Registrované v: WOS*
- ADCA630 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - SOPKOVÁ, Filoména. Measurement of light-by-light scattering and search for axion-like particles with 2.2 nb⁻¹ of Pb+Pb data with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 3, art. no. 243. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)243](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)243)
- Citácie:
- [1.1] AIKO, M. - ENDO, M. - FRIDELL, K. Heavy photophobic ALP at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 194. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)194),

Registrované v: WOS

2. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - FRAAIJE, M. - HIRSCHI, V. - SHAO, H.S. *Light-by-light scattering at next-to-leading order in QCD and QED*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138555>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(t)$ over-bar production*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS

4. [1.1] ASGARI, H. - DAUDPOUR, Z. - BIGDALI, V. - KERMANI, B.M. A *Comprehensive Review of the Factors Affecting the Redefinition of Therapeutic Use in Metropolitan Cities during the Emerging and Re-emerging Pandemics*. In *ROMANIAN JOURNAL OF MILITARY MEDICINE*. ISSN 1222-5126, SEP 2024, vol. 127, no. 5, p. 357-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.55453/rjmm.2024.127.5.4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BISSET, E.S. - HOWLETT, S.E. *Sex steroid hormones and atrial electrophysiology: Vive la difference!*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY PLUS*. DEC 2024, vol. 10, art. no. 100087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmccpl.2024.100087>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BRANDENBURG, J.D. *Discoveries in Ultra-Peripheral Collisions: Past, Present, Future*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601023>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CATANZARITI, M. *The Off-line Juridification of an On-line Space*. In *DISCONNECTING SOVEREIGNTY: How Data Fragmentation Reshapes the Law*. 2024, vol. 65, p. 43-71. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60734-9_3, Registrované v: WOS

8. [1.1] CHAO, W. - FENG, J.J. - JIN, M.J. *Direct detections of the axionlike particle revisited*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075044>, Registrované v: WOS

9. [1.1] GU, J.Y. - SHU, C. *Probing positivity at the LHC with exclusive photon-fusion processes*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 183. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)183), Registrované v: WOS

10. [1.1] JUCHA, P. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SZCZUREK, A. *Light-by-light scattering in ultraperipheral collisions of heavy ions at two future detectors*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 3 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014004>, Registrované v: WOS

11. [1.1] KHALAF, S.H. - SAEED, G.T. *Effects of Matricaria aurea extract in excisional wound healing on albino rats*. In *PLANT SCIENCE TODAY*. ISSN 2348-1900, 2024, vol. 11, no. 4, p. 1238-1243. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.4633>, Registrované v: WOS

12. [1.1] MALÁ, U. - ANDERS, M. - URBAN, S. *The Scent Trace of a Professor from Chemicke Listy*. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2024, vol. 118, no. 11, p. 588-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20240588>, Registrované v: WOS

13. [1.1] MOSALA, K. - SHARMA, P. - KUMAR, M. - GOYAL, A. *Axion-like*

particles at future e- p collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 17 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12401-9>, Registrované v: WOS

14. [1.1] NAITO, E. - HIRANO, T. - TAIRA, H. - YOKOTA, S. - NARITA, M. - INDEN, T. - YUKI, M. Comparison of survival times of cats with hyperthyroidism treated with thyroidectomy or methimazole at a primary care hospital in Japan. In *JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0003-1488, NOV 2024, vol. 262, no. 11, p. 1526-1532. Dostupné na: <https://doi.org/10.2460/javma.24.01.0057>, Registrované v: WOS

15. [1.1] OBIKHOD, T. - PETRENKO, E. SEARCH FOR DARK MATTER CANDIDATE PRODUCED IN ASSOCIATION WITH A HIGGS BOSON AND TAU LEPTONS AT $\sqrt{s}=14$ TeV. In *PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1562-6016, 2024, no. 3, p. 12-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.46813/2024-151-012>, Registrované v: WOS

16. [1.1] PORRAS-BEDMAR, S. - MEYER, M. - HORNS, D. Novel bounds on decaying axionlike particle dark matter from the cosmic background. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 4 2024, vol. 110, no. 10, art. no. 103501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.103501>, Registrované v: WOS

17. [1.1] PUSTYNTSEV, A. - VANDERHAEGHEN, M. Constraints for scalars and pseudoscalars from $(g-2)_l$ and existing e plus e- colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075027>, Registrované v: WOS

18. [1.1] PUSTYNTSEV, A. - VANDERHAEGHEN, M. Improved constraints for axion-like particles from 3-photon events at e+ e- colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12913-4>, Registrované v: WOS

19. [1.1] WALRAEVENS, B. From Economic Inequalities to Social Justice: The Influence of John Rawls on Thomas Piketty. In *OECONOMIA-HISTORY METHODOLOGY PHILOSOPHY*. ISSN 2113-5207, 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 17625. Dostupné na: <https://doi.org/10.4000/12v31>, Registrované v: WOS

20. [1.1] [ANONYMOUS]. Semantic Generation in the Word yad (';Hand';) and its Metonyms in the Qur';an. In *JOURNAL OF QURANIC STUDIES*. ISSN 1465-3591, OCT 2024, vol. 26, no. 3, p. 140-172., Registrované v: WOS

ADCA631

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson production in association with a high-energy photon via vector-boson fusion with decay into bottom quark pairs at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 3, art. no. 268. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)268](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)268)

Citácie:

1. [1.1] ASTERIADIS, K. - BEHRING, A. - MELNIKOV, K. - NOVIKOV, I. - RÖNTSCH, R. QCD corrections to Higgs boson production and $H \rightarrow b\bar{b}$ decay in weak boson fusion. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 16 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054017. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054017>, Registrované v: WOS

ADCA632

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with two

opposite-charge leptons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 4, art. no. 165. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)165](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)165)

Citácie:

1. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. *Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS

3. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. *Dark Higgs bosons at colliders*. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. *Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS

5. [1.1] PHAN, A.V. - WESTHOFF, S. *Precise tests of the axion coupling to tops*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 75. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)075), Registrované v: WOS

6. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA633

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena with top quark pairs in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 4, art. no. 174. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)174)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. *Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRÍGUEZ, Y.C. GRADUATES'; PERSPECTIVES ON THE IMPACT OF PARTICIPATION IN A STUDENT SCIENTIFIC SOCIETY. In *REVISTA MEDICA DE ROSARIO*. ISSN 0327-5019, MAY-AUG 2024, vol. 90, no. 2, p. 73-80., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, W.X. - AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T.J. - RAZA, S. Investigating generalized minimal supergravity in the MSSM through the long-lived bino NLSP at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055006>, Registrované v: WOS

ADCA634

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with b-jets and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 5, art. no. 093. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)093)

Citácie:

1. [1.1] AMBROZIAK, S.J. - CARDOSO, F.D. - FERREIRA, M.M. - S REST NIEMI, M. - CORREIA, L.M. Peoples Influence on Indoor Body Area Networks Channel Characteristics. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 184285-184302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3510919>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BELYAKOVA, M.G. - NEVZOROV, R. Spin-independent interactions of Dirac fermionic dark matter in the composite Higgs models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115038>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BIGARAN, I. - DOBRESCU, B.A. - RUSSO, A. Mutually elusive: Vectorlike antileptons and leptoquarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055033>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DA ROLD, L. - EPELE, M. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. Double Higgs production at the HL-LHC: probing a loop-enhanced model with kinematical distributions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 72. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)072), Registrované v: WOS

6. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TOMÁŠ, J. - PETRÁK, F. Higher-order and Weil Grassmannian as a space of subalgebras of a Weil algebra. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 22, p. 7755-7773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2422755T>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TZANI, C. - IOANNOU, M. - FLETCHER, R. - WILLIAMS, T.J.V. Psychological factors leading to sextortion: The role of personality, emotional factors and sexual needs in victimisation. In *COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR*. ISSN 0747-5632, OCT 2024, vol. 159, art. no. 108323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chb.2024.108323>, Registrované v: WOS

ADCA635

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of $W+W+\rightarrow 1$ jet production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 6, art. no. 003. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)003)

Citácie:

1. [1.1] BENZONI, A.C.A. - QUAREZEMIN, S. THE SCIENTIFIC APPROACH TO THE TEACHING OF GRAMMAR IN BASIC EDUCATION: PROBLEM SETS AND GRAMMATICAL THEORY IN THE INVESTIGATION OF TRANSITIVE-PREDICATIVE VERBS. In *CADERNOS DE ESTUDOS LINGUISTICOS*. ISSN 0102-5767, 2024, vol. 66, art. no. e024017. Dostupné na: <https://doi.org/10.20396/cel.v66i00.8676984>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIBBASEY, M. - DAHABA, M. - SARFO, F. - BEGUM, R. - KANTEH, M. - SUMAREH, N. - BAKARE, M. - UMUKORO, S. - AMAMBUA-NGWA, A. Seasonal variations in haematological and biochemical parameters of healthy Gambian adults: Retrospective study 2018-2022. In *PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH*. SEP 17 2024, vol. 4, no. 9, art. no. e0003715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0003715>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JUAN, J.A.L. - MALDONADO, F.J.P. - GÓMEZ, J.C. - RODRIGUEZ, T.F. Use of clinical ultrasound in primary care: Scrotal pathology. In *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. ISSN 1138-3593, DEC 2024, vol. 50, no. 9, art. no. 102368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102368>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KRUPENINA, M. JOURNEY THROUGH TIME: SPECIFICS OF REALIA TRANSLATION FROM SWEDISH INTO RUSSIAN (BASED ON THE NOVEL *HJARTA OF JAZZ* BY S. LOVESTAM). In *SKANDINAVSKAYA FILOLOGIYA*. ISSN 0202-2397, 2024, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.21638/11701/spbu21.2024.204>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TEJEDOR, A.D. TRADICIÓN E INNOVACIÓN EN LA VITIVINICULTURA DE VALDEORRAS. DE LA RECUPERACIÓN DEL GODELLO AL ENOTURISMO. In *CUADERNOS DE ESTUDIOS GALLEGOS*.

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly and singly charged Higgs bosons decaying into vector bosons in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at root $s=13$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 6, art. no. 146. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)146)

Citácie:

1. [1.1] BABU, K.S. - BARMAN, R.K. - GONCALVES, D. - ISMAIL, A. Probing lepton number violation and Majorana nature of neutrinos at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 132. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)132), Registrované v: WOS
2. [1.1] BITTAR, P. - COSTA, D.B. - BURDMAN, G. Neutrino masses in the mirror twin Higgs with spontaneous Z_2 breaking. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 18 2024, no. 9, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)106), Registrované v: WOS
3. [1.1] CENTES, J. - BELES, A. PREVENTIVE DETENTION ON REMAND IN PRE-TRIAL PROCEEDINGS FROM THE POINT OF VIEW OF THEORY AND PRACTICE. In *BRATISLAVA LAW REVIEW*. ISSN 2585-7088, 2024, vol. 8, no. 2, p. 93-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.46282/blr.2024.8.2.882>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FORSLUND, M. - MEADE, P. Precision Higgs width and couplings with a high energy muon collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 30 2024, no. 1, art. no. 182. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)182), Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GIARNETTI, A. - HERRERO-GARCIA, J. - MARCIANO, S. - MELONI, D. - VATSYAYAN, D. Neutrino masses from new Weinberg-like operators: phenomenology of TeV scalar multiplets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 6 2024, no. 5, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)055), Registrované v: WOS
9. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SINGIRALA, S. - SINGHA, D.K. - MOHANTA, R. *Correlating neutrino magnetic moment and scalar triplet dark matter to enlighten XENONnT bounds in a type II radiative seesaw model.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075031>, Registrované v: WOS

ADCA637

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of third-generation scalar leptoquarks decaying into a top quark and a tau-lepton in pp collisions at root $s=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 6, art. no. 179. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)179)

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. *LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BECIREVIC, D. - FAJFER, S. - KOSNIK, N. - PAVICIC, L. *$RD^{(*)}$ and survival of the fittest scalar leptoquark.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BIGARAN, I. - DOBRESCU, B.A. - RUSSO, A. *Mutually elusive: Vectorlike antileptons and leptoquarks.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. - WATANABE, R. *Global fit to $b \rightarrow c \tau \nu$ anomalies as of Spring 2024.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 9 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075005>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SACCA, F. *Social Representations of Gender Violence in Italy.* In *SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press*. 2024, p. 1-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA638

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross-sections in four-lepton events in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 7, art. no. 005. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)005)

Citácie:

1. [1.1] CEPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. *Fermionic UV models for neutral triple gauge boson vertices.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 30 2024, no. 7, art. no. 275. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)275](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)275), Registrované v: WOS

ADCA639

2. [1.1] FEI, Y.F. - LI, P.R. - LIU, Z. - LYU, K.F. - POSPELOV, M. *W-boson exotic decay into three charged leptons at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 26 2024, vol. 110, no. 11, art. no. L111302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L111302>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRZYBYLA, G. - NADALETI, W.C. - GOMES, J.P. - DOS SANTOS, M.C. - DE SOUZA, E.G. *Transforming by-products into renewable energy: Biochemical analysis of anaerobic digestion of biowastes for bioreactors optimization supporting the low-carbon agroindustry*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, DEC 11 2024, vol. 94, p. 912-921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.11.099>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PURNOMO, D. - HAMZAH, M.L. - NOVITA, R. - AFDAL, M. *UI / UX DESIGN OF TRAVELING APPLICATION "TRAVELIV" USING DESIGN THINKING METHOD*. In *2024 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING SMART TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS, ESMARTA 2024*. 2024, p. 330-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/eSmarTA62850.2024.10638913>, Registrované v: WOS

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Test of the universality of tau and mu lepton couplings in W-boson decays with the ATLAS detector*. In *Nature Physics*, 2021, vol. 17, no. 7, p. 813-818. (2020: 20.034 - IF, Q1 - JCR, 9.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-021-01236-w>

Citácie:

1. [1.1] ABADA, A. - KRIEWALD, J. - PINSARD, E. - ROSAURO-ALCARAZ, S. - TEIXEIRA, A.M. *Heavy neutral lepton corrections to SM boson decays: lepton flavour universality violation in low-scale seesaw realisations*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 10 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12364-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVARADO, D.G.G. - ROJAS, A.F.M. - CABEZAS, P.D.S. - ALCÍVAR, G.C.I. *INCLUSION IN HIGHER EDUCATION. A PROPOSAL AT THE TECHNICAL UNIVERSITY OF BABAHOYO*. In *REVISTA CONRADO*. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 243-257., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARTELLE, P.A. - WILLIAMS, R.M. *Lepton Flavour Universality in Rare B Decays*. In *SYMMETRY-BASEL*. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 822. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070822>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FERNÁNDEZ-ORTEGA, M.A. - CASTRO-PORRAS, L.V. - OLAIZ-FERNÁNDEZ, G.A. - ROJAS-RUSSELL, M.E. - CHÁVEZ-CIRIACO, A. - SALAS-SÁNCHEZ, B. - SÁNCHEZ-MÉNDEZ, I. *Disparities in access to health care for immigrants in California: Assembly Bill 1045 (AB 1045)*. In *GACETA MEDICA DE MEXICO*. ISSN 0016-3813, JUL-AUG 2024, vol. 160, no. 4, p. 519-529. Dostupné na: <https://doi.org/10.24875/GMM.M24000904>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JUÁREZ-RAMÍREZ, C. *Challenges for implementing culturally competent obstetric services in an Indigenous context in Mexico*. In *CIENCIA & SAUDE COLETIVA*. ISSN 1413-8123, DEC 2024, vol. 29, no. 12, art. no. e07332024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1413-812320242912.07332024EN>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KOLAY, L. - NANDI, S. *Exploring constraints on Simplified Dark Matter model through flavour and electroweak observables*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 1 2024, no. 10, art. no. 8. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)008), Registrované v: WOS

7. [1.1] MOORE, A.B.M. - BRANDER, K. - EVANS, S. - HOLM, P. - HIDDINK, J.G. *Century-scale loss and change in the fishes and fisheries of a temperate marine ecosystem revealed by qualitative historical sources. In FISH AND FISHERIES. ISSN 1467-2960, SEP 2024, vol. 25, no. 5, p. 876-894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/faf.12852>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] OBAIZAMOMWAN-HAMILTON, E. *I Am My Hair: A Black Woman Educator's Autoethnography of Oppression and Liberation Through Schooling, Bantu Knots, Box Braids, Locs, and a Press. In HARVARD EDUCATIONAL REVIEW. ISSN 0017-8055, WIN 2024, vol. 94, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA640 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged-lepton-flavour violation in Z-boson decays with the ATLAS detector. In *Nature Physics*, 2021, vol. 17, no. 7, p. 819-842. (2020: 20.034 - IF, Q1 - JCR, 9.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-021-01225-z>

Citácie:

1. [1.1] ALI, M.I. - CHATTOPADHYAY, U. - RAJEEV, N. - ROY, J. *SMEFT analysis of charged lepton flavor violating B-meson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075028>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FRAU, G. - LANGENBRUCH, C. *Charged Lepton-Flavour Violation. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16030359>, Registrované v: WOS*

ADCA641 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Two-particle azimuthal correlations in photonuclear ultraperipheral Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with ATLAS. In *Physical Review C*, 2021, vol. 104, no. 1, art. no. 014903. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.014903>

Citácie:

1. [1.1] BRANDENBURG, J.D. *Discoveries in Ultra-Peripheral Collisions: Past, Present, Future. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601023>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HELENIUS, I. - UTHEIM, M. *Hadron-ion collisions in Pythia and the vector-meson dominance model for photoproduction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 15 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13543-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KANAKUBO, Y. *Collective dynamics - Theoretical overview. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601014>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KOVCHEGOV, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. *Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL*

REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KRINTIRAS, G.K. Results on QGP by ATLAS and CMS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24148-2>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TORRIERI, G. The functional generalization of the Boltzmann-Vlasov equation and its gauge-like symmetry. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 070. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.3.070>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHENG, L. - LIU, L. - LIN, Z.W. - SHOU, Q.Y. - YIN, Z.B. Disentangling the development of collective flow in high energy proton proton collisions with a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13378-1>, Registrované v: WOS

ADCA642 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Exclusive dimuon production in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 2, art. no. 024906. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.024906>

Citácie:

1. [1.1] Observation of $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$ in proton-proton collisions and limits on the anomalous electromagnetic moments of the τ lepton. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, OCT 1 2024, vol. 87, no. 10, art. no. 107801.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/ad6fcb>, Registrované v: WOS

ADCA643 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for trilepton resonances from chargino and neutralino pair production in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 11, art. no. 112003. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.112003>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS

ADCA644 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with an energetic jet and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 11, art. no. 112006. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.112006>

Citácie:

1. [1.1] *AYDIN, Y.E. - ÇEZİK, U.K. FROM AKYAR TO SEVASTOPOL: THE DEVELOPMENT OF THE PORT CITY UNTIL WORLD WAR I. In CODRUL COSMINULUI. ISSN 1224-032X, JUL 2024, vol. 30, no. 1, p. 107-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.4316/CC.2024.01.05>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FERDIYAN, A. - PRIMULANDO, R. - SOESANTO, Q.M.B. - DIRGANTARA, B. - GUNARA, B.E. Search for Z'radiating from the dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 10 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 919. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13269-5>, Registrované v: WOS

ADCA645 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Dark Matter Produced in Association with a Dark Higgs Boson Decaying into (WW $-/+$)-W $-/+$ or ZZ in Fully Hadronic Final States from root s=13 TeV pp Collisions Recorded with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 12, art. no. 121802. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.121802>

Citácie:

1. [1.1] *FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

ADCA646 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Longitudinal Flow Decorrelations in Xe plus Xe Collisions at root s(NN)=5.44 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 12, art. no. 122301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.122301>

Citácie:

1. [1.1] *SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and rapidity correlations in ultracentral proton-nucleus collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138834. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138834>, Registrované v: WOS

ADCA647 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Displaced Leptons in root s=13 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 5, art. no. 051802. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.051802>

Citácie:

1. [1.1] *BANDYOPADHYAY, P. - FRANK, M. - PARASHAR, S. - SEN, C. Interplay of inert doublet and vector-like lepton triplet with displaced vertices at the*

LHC/FCC and MATHUSLA. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAR 19 2024, no. 3, art. no. 109. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)109), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. ($g-2$) μ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEISIG, J. Conversion-Driven Leptogenesis: A Testable Theory of Dark Matter and Baryogenesis at the Electroweak Scale. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 8 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191803>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)$ over-bar and $c(c)$ over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, S.S. - LEE, H.M. - SIM, S.B. Muon $g-2$ and proton lifetime in SUSY $SU(5)$ GUTs with split superpartners. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075035>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KNEES, P. - KPATCHA, E. - LARA, I. - LÓPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUÑOZ, C. Searching for sbottom LSP at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 31 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12414-4>, Registrované v: WOS

ADCA648

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for the dimuon decay of the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 812, art. no. 135980. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135980>

Citácie:

1. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MANAUT, B. Interpreting the W -mass and muon ($g\mu-2$) anomalies within a 2-Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2024, vol. 1005, art. no. 116593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116593>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. - FUKS, B. Collider imprint of vector-like

leptons in light of anomalous magnetic moment and neutrino data. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 11 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13659-9>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

8. [1.1] NIR, Y. - UDHAYASHANKAR, P.P. Lessons from ATLAS and CMS measurements of Higgs boson decays to second generation fermions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 7 2024, no. 6, art. no. 49. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)049), Registrované v: WOS

9. [1.1] SURESH, R. - BISHNOI, H. - KUKLIN, A.V. - PARIKH, A. - MOLOKEEV, M. - HARINARAYANAN, R. - GHARAT, S. - HIBA, P. Revolutionizing physics: a comprehensive survey of machine learning applications. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. FEB 16 2024, vol. 12, art. no. 1322162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1322162>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TIWARI, A. - GUPTA, S.K. $t\bar{t}$ $\rightarrow$ H Interactions and T-odd Correlations at Hadron Colliders. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad2276>, Registrované v: WOS

11. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - RAVASIO, S.F. Next-to-leading-logarithmic PanScales showers for deep inelastic scattering and vector boson fusion. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)001), Registrované v: WOS

ADCA649 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the jet mass in high transverse momentum $Z(-b\bar{b})\gamma$ production at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2021, vol. 812, art. no. 135991. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135991>

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230),

Registrované v: WOS

ADCA650 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of photon-induced W^+W^- production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2021, vol. 816, art. no. 136190. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136190>

Citácie:

1. [1.1] GU, J.Y. - SHU, C. Probing positivity at the LHC with exclusive photon-fusion processes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 183. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)183), Registrované v: WOS

2. [1.1] SMITH, K.L. SU(3) Gauge Symmetry: An Experimental Review of Diffractive Physics in e plus p , p plus p , p plus A , and A plus A Collision Systems. In *SYMMETRY-BASEL*. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 898. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16070898>, Registrované v: WOS

ADCA651 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the associated production of a Higgs boson decaying into b-quarks with a vector boson at high transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2021, vol. 816, art. no. 136204. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136204>

Citácie:

1. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KNOBBE, M. - KRAUSS, F. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. Measuring hadronic Higgs boson branching ratios at future lepton colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 25 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12430-4>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] MA, J.X. - YANG, W. - NG, C.Y.J. - TANG, X.D. - WONG, S.Y. - GAN, R.Y. - ZHONG, L.D. The hawthorn (*Crataegus pinnatifida* Bge.) fruit as a new dietary source of bioactive ingredients with multiple beneficial functions. In *FOOD FRONTIERS*. JUL 2024, vol. 5, no. 4, p. 1534-1558. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/fft2.413>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OSATI, T. - PEGAH, H. Higgs Boson Decay into $D^{*\pm}$ Meson Via Fragmentation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 26 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 211. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10773-024-05755-z>, Registrované v: WOS

5. [1.1] REICHELT, D. Decoding Higgs Boson Branching Ratios from event shapes. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501003>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RIDDER, A.G.D. - PREUSS, C.T. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. NLO plus NLL' accurate predictions for three-jet event shapes in hadronic Higgs decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 18 2024, no. 7, art. no. 160. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)160),

Registrované v: WOS

7. [1.1] ROSSIA, A.N. - VRYONIDOU, E. CP-odd effects at NLO in SMEFT WH and ZH production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 26 2024, no. 11, art. no. 142. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)142), Registrované v: WOS

ADCA652 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for Higgs boson decays to a low-mass dilepton system and a photon in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2021, vol. 819, art. no. 136412. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136412>

Citácie:

1. [1.1] *MORALES, R.A. Tripartite entanglement and Bell non-locality in loop-induced Higgs boson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 581. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12921-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *TRI, T.D. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop contributions for $h \rightarrow l(l)\text{over-bar}\gamma$ and $e-e^+ \rightarrow h\gamma$ in the $U(1)_{B-L}$ extension of the standard model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2441>, Registrované v: WOS*

ADCA653 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A Particle Consistent with the Higgs Boson Observed with the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider. In *Science*, 2012, vol. 338, no. 6114, p. 1576-1582. (2011: 31.201 - IF, Q1 - JCR, 14.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1232005>

Citácie:

1. [1.1] *MUSTAFAYEV, F.F. - JABAROV, S.H. Impact of the Established Requirements for the Awarding of Academic Degrees on the Country's Scientific Indicators. In SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION PROCESSING. ISSN 0147-6882, DEC 2024, vol. 51, no. 4, p. 323-328. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3103/S0147688224700680>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *WOOD, J.N. - PANDEY, L. - WOOD, S.M.W. Digital Twin Studies for Reverse Engineering the Origins of Visual Intelligence. In ANNUAL REVIEW OF VISION SCIENCE. ISSN 2374-4642, 2024, vol. 10, p. 145-170. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-vision-101322-103628>, Registrované v: WOS

ADCA654 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the 1 plus jets channel with pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 1028. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7525-6>

Citácie:

1. [1.1] *ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

3. [1.1] DEGRANDE, C. - ROSENFELD, R. - VASQUEZ, A. Collider sensitivity to SMEFT heavy-quark operators at one-loop in top-quark processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 11 2024, no. 7, art. no. 114. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)114), Registrované v: WOS

4. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Compatibility between theoretical predictions and experimental data for top-antitop hadroproduction at NNLO QCD accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 315., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Top-quark pole mass extraction at NNLO accuracy, from total, single- and double-differential cross sections for tt plus X production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 29 2024, no. 5, art. no. 321. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)321](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)321), Registrované v: WOS

6. [1.1] KIDONAKIS, N. - TONERO, A. SMEFT chromomagnetic dipole operator contributions to $t(\bar{t})$ production at approximate NNLO in QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 10 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12938-9>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MALTONI, F. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-quark pair production as a probe of light top-philic scalars and anomalous Higgs interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2024, no. 9, art. no. 98. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)098), Registrované v: WOS

8. [1.1] PHAN, A.V. - WESTHOFF, S. Precise tests of the axion coupling to tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 75. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)075), Registrované v: WOS

ADCA655

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross sections in the 4l decay channel at $\sqrt{s}=13$ TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 942. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8223-0>

Citácie:

1. [1.1] CRUZ-MARTINEZ, J. - FORTE, S. - LAURENTI, N. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. LO, NLO, and NNLO parton distributions for LHC event generators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2024, no. 9, art. no. 088. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)088), Registrované v: WOS

2. [1.1] FERRERA, G. - JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Zero-bin subtraction and the q_T spectrum beyond leading power. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)005), Registrované v: WOS

3. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Refined TMD Gluon Density in a Proton from the HERA and LHC Data. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 828-833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601234>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARTYNOV, S.N. Anisotropic Exchange Interactions in a Ferromagnet PbMnBO₄. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 879-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024600812>,

Registrované v: WOS

- ADCA656 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top squarks in events with a Higgs or Z boson using 139 fb⁻¹ of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 11, art. no. 1080. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08469-8>

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Y. *Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS

- ADCA657 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for tttt production in the multilepton final state in proton-proton collisions at s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no, art. no. 1085. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08509-3>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. *Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS

2. [1.1] BIGARAN, I. - DOBRESCU, B.A. - RUSSO, A. *Mutually elusive: Vectorlike antileptons and leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055033. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055033>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BRUGGISSER, S. - GRABITZ, L. - WESTHOFF, S. *Global analysis of the ALP effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 17 2024, no. 1, art. no. 92. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)092), Registrované v: WOS

4. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. *Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] DEGRANDE, C. - ROSENFELD, R. - VASQUEZ, A. *Collider sensitivity to SMEFT heavy-quark operators at one-loop in top-quark processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 11 2024, no. 7, art. no. 114. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)114), Registrované v: WOS*

6. [1.1] JUNG, A. *Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*

Registrované v: WOS

- ADCA658 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy diboson resonances in semileptonic final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol.

80, no. 12, art. no. 1165. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08554-y>

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - ELMER, N. - GEOFFRAY, E. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. To profile or to marginalize - A SMEFT case study. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 035. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.035>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAS, D. - KUNDU, A. - LEVY, M. - PRASAD, A.M. - SAHA, I. - SARKAR, A. Sign of the hZZ coupling and implication for new physics. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 139002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - JUEID, A. - MORETTI, S. - ÖZDAL, O. A novel search strategy for right-handed charged gauge bosons at the Large Hadron Collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 21 2024, no. 2, art. no. 150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)150), Registrované v: WOS
6. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KARKOUT, O. - PAPAESTATHIOU, A. - POSTMA, M. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - VAN DE VIS, J. - DU PREE, T. Triple Higgs boson production and electroweak phase transition in the two-real-singlet model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)077), Registrované v: WOS
8. [1.1] MANDAL, T. - MASAYE, A. - MITRA, S. - NEERAJ, C. - REULE, N. - SHAH, K. Pinning down the leptophobic Z' in leptonic final states with Deep Learning. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138417>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SOLERA, S.F. - PICH, A. - SILVA, L.V. Direct bounds on Left-Right gauge boson masses at LHC Run 2. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 5 2024, no. 2, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)027), Registrované v: WOS
10. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. Self-interacting vectorial dark matter in a SM-like dark sector. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, MAY 2024, no. 5, art. no. 015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/05/015>, Registrované v: WOS

ADCA659

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Alignment of the ATLAS Inner Detector in Run 2. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1194. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08700-6>

Citácie:

1. [1.1] ÖZTÜRK, F. ALIGNMENT OF THE ATLAS-AFP DETECTORS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A33. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A33>, Registrované v: WOS

ADCA660

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for bottom-squark pair production with the ATLAS detector in final states containing Higgs bosons, b-jets and missing transverse momentum. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 12, art. no. 060. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)060)

Citácie:

1. [1.1] ARAZ, J.Y. Spey: Smooth inference for reinterpretation studies. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 032.

Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.032>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINS, J.N.R. - PORTUGAL, J. Insights into Volume 65, Issue 4, 2024 of the Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentaria e Cirurgia Maxilofacial. In REVISTA PORTUGUESA DE ESTOMATOLOGIA MEDICINA DENTARIA E CIRURGIA MAXILOFACIAL. ISSN 1646-2890, 2024, vol. 65, no. 4, p. 163-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.24873/j.rpemd.2024.12.1415>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] URRY, J. On Stony Ground. In ON STONY GROUND: Russlander Mennonites and the Rebuilding of Community in Grunthal. 2024, vol. 2, p. 1-360., Registrované v: WOS

5. [1.1] YIN, X.W. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. - LI, T.J. Right-handed slepton bulk region for dark matter in generalized no-scale F-SU(5) with effective supernatural supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115031>, Registrované v: WOS

ADCA661

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb⁻¹ of proton-proton collision data at root S=13 TeV collected with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 1, art. no. 012002. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.012002>

Citácie:

1. [1.1] ABE, T. - HASHINO, K. Gravitational Waves from First-Order Phase Transition in an Electroweakly Interacting Vector Dark Matter Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN

- 2050-3911, JUN 26 2024, vol. 2024, no. 6, art. no. 063B02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae087>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALKAABI, K. - MEHMOOD, K. - HDHAIBA, S.B. - ALJABERI, S. - ALKAABI, N. Exploring the Impact of Thermal Environment on Student Well-Being in Sustainable Campus Settings. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 24, art. no. 11832. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app142411832>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CARDOSO, V.L. The fundamental role of Screen Quota in Brazil. In *REVISTA COMUNICACAO MIDIATICA*. ISSN 2236-8000, JUL-DEC 2024, vol. 19, no. 2, p. 257-273., Registrované v: WOS
4. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TRI, T.D. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop contributions for $h \rightarrow l(l)\text{over-bar}\gamma$ and $e-e^+ \rightarrow h\gamma$ in the $U(1)_{B-L}$ extension of the standard model. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2441>, Registrované v: WOS

ADCA662 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into two new low-mass spin-0 particles in the 4b channel with the ATLAS detector using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physical Review D*, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 112006. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.112006>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - ALMEIDA, E.D. - GONÇALVES, D.S.V. Same-sign taus signatures of maximally flavor-violating scalars at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055013>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARON, D. Sports Psychiatry for Clinicians. In *PSYCHIATRIC ANNALS*. ISSN 0048-5713, NOV 2024, vol. 54, no. 11, p. e293-e294. Dostupné na: <https://doi.org/10.3928/00485713-20241030-01>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUCHARCZYK, M. SEARCH FOR HIDDEN VALLEY AT FUTURE COLLIDERS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, p. A241-A248. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A42>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MUKHOPADHYAYA, B. - SAMANTA, S. - SAMUI, T. - SINGH, R.K. Improving probes of hAA coupling in the Type-X two Higgs doublet model scenario: The crucial role of T-jet charge identification. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138949>, Registrované v: WOS

ADCA663 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances decaying into a weak vector boson and a Higgs boson in the fully hadronic final state produced in proton - proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 112008. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.112008>

Citácie:

1. [1.1] *BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - ELMER, N. - GEOFFRAY, E. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. To profile or to marginalize - A SMEFT case study. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 035. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.035>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RODRÍGUEZ, M.M.M. A BRIEF HISTORY OF LATINOS IN CHILDREN'S LITERATURE AND FILMS. In CAMINO REAL-ESTUDIOS DE LAS HISPANIDADES NORTEAMERICANAS. ISSN 1889-5611, 2024, vol. 16, no. 19, p. 13-30., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ROOKMAAKER, L.C. - BAUTZE, J.K. - ENRIGHT, K. The Rhinoceros of South Asia Introduction. In RHINOCEROS OF SOUTH ASIA. ISSN 2452-3283, 2024, vol. 6, p. 1-+. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004691544_002, Registrované v: WOS*

ADCA664 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj. Search for Heavy Resonances Decaying into a Photon and a Hadronically Decaying Higgs Boson in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 25, art. no. 251802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.251802>

Citácie:

1. [1.1] *TAMIR, N. - BESSUDO, I. - CHEN, B.P. - RAIKO, H. - BARAK, L. Neural networks for boosted di- τ identification. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUL 2024, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/07/P07004>, Registrované v: WOS*

ADCA665 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation and Measurement of Forward Proton Scattering in Association with Lepton Pairs Produced via the Photon Fusion Mechanism at ATLAS. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 26, art. no. 261801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.261801>

Citácie:

1. [1.1] *AKASHEH, R.T. - ANKIREDDY, A. - GABEL, K. - EZPELETA, M. - LIN, S.H. - TAMATAM, C.M. - REDDY, S.P. - SPRING, B. - CHENG, T.Y.D. - FONTANA, L. - KHAN, S.A. - VARADY, K.A. - CIENFUEGOS, S. - KALAM, F. Effect of Time-Restricted Eating on Circulating Levels of IGF1 and Its Binding Proteins in Obesity: An Exploratory Analysis of a Randomized Controlled Trial. In NUTRIENTS. OCT 2024, vol. 16, no. 20, art. no. 3476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16203476>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GODUNOV, S.I. Charged Particles Pair Production in pp Scattering: Survival Factor and Proton Tagging. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 169-175. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1063779624010064>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GU, J.Y. - SHU, C. Probing positivity at the LHC with exclusive photon-fusion processes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 183. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)183), Registrované v: WOS

4. [1.1] KARKARYAN, E.K. The Approach of Helicity Amplitudes to Calculation of the Muon Pair Production in Proton-Proton Scattering at the LHC. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, FEB 2024, vol. 55, no. 1, p. 176-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624010076>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KARKARYAN, E.K. Z Boson Contribution into the Muon Pair Production in Proton-Proton Collisions. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 154-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S002713492470156X>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ÖZTÜRK, F. ALIGNMENT OF THE ATLAS-AFP DETECTORS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A33. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A33>, Registrované v: WOS

ADCA666

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 800, art. no. 135069. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135069>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - ALMEIDA, E.D. - GONÇALVES, D.S.V. Same-sign taus signatures of maximally flavor-violating scalars at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELTRÁN, R. - BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - HATI, C. - HIRSCH, M. Probing heavy neutrino magnetic moments at the LHC using long-lived particle searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 17 2024, no. 7, art. no. 153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)153), Registrované v: WOS

3. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MANAUT, B. Interpreting the W-mass and muon ($g\mu-2$) anomalies within a 2-Higgs doublet model. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, AUG 2024, vol. 1005, art. no. 116593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116593>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS

5. [1.1] QUYET, H.V. - HIEU, T.T. - THAM, N.T. - HANG, N. - HUNG, H. Investigation of CP-even Higgs bosons decays $H \rightarrow \mu\tau$ within constraints of $l\alpha - l\beta$ in a 3-3-1 model with inverse seesaw neutrinos. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, AUG 2024, vol. 90, p. 166-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.05.027>, Registrované v: WOS

- ADCA667 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135082. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135082>
Citácie:
1. [1.1] GE, Z.F. - YANG, J.L. Top quark decays in the flavor-dependent U(1)X model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS
- ADCA668 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135103. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135103>
Citácie:
1. [1.1] BARELA, M.W. - CAPDEVILLA, R. Di-Higgs signatures in neutral naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2024, no. 2, art. no. 50. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)050), Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMPBELL, J.M. - DE LAURENTIS, G. - ELLIS, R.K. Analytic amplitudes for a pair of Higgs bosons in association with three partons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 30 2024, no. 10, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)230), Registrované v: WOS
3. [1.1] DERMISEK, R. - HERMANEK, K. - LEE, T. - MCGINNIS, N. - YOON, S. Multi-Higgs boson signals of a modified muon Yukawa coupling at a muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 2 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KARKOUT, O. - PAPAESTATHIOU, A. - POSTMA, M. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - VAN DE VIS, J. - DU PREE, T. Triple Higgs boson production and electroweak phase transition in the two-real-singlet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)077), Registrované v: WOS
5. [1.1] MONTEREALI, F. Studies of Higgs boson pair production at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24078-y>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PAPAESTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS
- ADCA669 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for displaced vertices of oppositely charged leptons from decays of long-lived particles in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135114. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135114>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. *Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

ADCA670

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant Higgs boson pair production in the bbl nu l nu final state with the ATLAS detector in pp collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135145. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135145>

Citácie:

1. [1.1] DOLCINI, N. - VALLE, V. *Heroines in the East and the West: a comparative semiotic study of female imagery in the anti-pandemic discourse of Italy and China. In CHINESE SEMIOTIC STUDIES. ISSN 2198-9605, NOV 28 2024, vol. 20, no. 4, p. 647-666. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1515/css-2024-2031>, Registrované v: WOS

ADCA671

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Higgs boson decays H - ee and H - e mu in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135148. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135148>

Citácie:

1. [1.1] FRAU, G. - LANGENBRUCH, C. *Charged Lepton-Flavour Violation. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 359. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/sym16030359>, Registrované v: WOS

ADCA672

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons Pb plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 807, art. no. 135595. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135595>

Citácie:

1. [1.1] ANDRONIC, A. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BRUNSEN, H. - CRKOVSKÁ, J. - STACHEL, J. - VISLAVICIUS, V. - VöLKL, M. *Transverse dynamics of charmed hadrons in ultra-relativistic nuclear collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 30 2024, no. 10, art. no. 229.*

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)229), Registrované v: WOS
 2. [1.1] GROSA, F. *Experimental overview on open-heavy flavours. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01029. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. *Jet suppression and azimuthal anisotropy from RHIC to LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014009. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014009>, Registrované v: WOS

ADCA673 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for a scalar partner of the top quark in the all-hadronic $t(\bar{t})$ over-bar plus missing transverse momentum final state at root $s=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 737. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8102-8>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. *LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. *Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] YIN, X.W. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. - LI, T.J. *Right-handed slepton bulk region for dark matter in generalized no-scale F - $SU(5)$ with effective supernatural supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115031. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115031>, Registrované v: WOS

ADCA674 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Topological cell clustering in the ATLAS calorimeters and its performance in LHC Run 1. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 490. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5004-5>

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - BISWAS, S. *Top-philic machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2497-2530. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01237-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRONDOLIN, E. - ROVERE, M. - PANTALEO, F. *The $k4Clue$ package: Empowering future collider experiments with the CLUE algorithm. In NUCLEAR*

*INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION
A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED
EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 2024, vol. 1061, art. no. 169100. Dostupné
na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169100>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CANUDAS, N.V. - CARDONA, X.V. - GÓMEZ, M.C. - RIBÉ, E.G.
*Preliminary Performance Study of an Alternative Calorimeter Clustering Solution
for Allen in LHCb. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING
IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X,
2024, vol. 295, art. no. 02023. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429502023>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of
new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL
JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16,
SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>,
Registrované v: WOS*

ADCA675 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. -
BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -
STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for diboson resonances in hadronic final
states in 139 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In
Journal of High Energy Physics, 2019, no. 9, art. no. 091. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR,
1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS,
SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2019\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2019)091)
Citácie:

1. [1.1] LYTUVYNOV, G. - PYLYPCHUK, Y. - DROBOT, I. *Formation of the First
Rum Emirates in the Eleventh Century. In STRATUM PLUS. ISSN 1608-9057,
2024, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.55086/sp245209221>, Registrované v:
WOS*

ADCA676 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. -
BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -
STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Identification of boosted Higgs bosons
decaying into b-quark pairs with the ATLAS detector at 13 TeV. In European Physical
Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 836. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR,
Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN
1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7335-x>
Citácie:

1. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. *Machine learning in high energy
physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN
PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233,
no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. *Determining the CP property of
ht(t)over-bar coupling via a novel jet substructure observable. In PHYSICS
LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS*

ADCA677 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -
BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs Boson
Decays into a Z Boson and a Light Hadronically Decaying Resonance Using 13 TeV
pp Collision Data from the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol.
125, no. 22, art. no. 221802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR,
karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.221802>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - ALMEIDA, E.D. - GONÇALVES, D.S.V. Same-sign taus signatures of maximally flavor-violating scalars at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(t)$ over-bar production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS

ADCA678 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $t(t)$ over-bar production cross-section in the lepton plus jets channel at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 810, art. no. 135797. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135797>

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARZELLI, M.V. - MAZZITELLI, J. - MOCH, S.O. - ZENAIEV, O. Top-quark pole mass extraction at NNLO accuracy, from total, single- and double-differential cross sections for tt plus X production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 29 2024, no. 5, art. no. 321. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)321](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)321), Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, T. - LOW, M. - WU, T.A. Quantum entanglement and Bell inequality violation in semi-leptonic top decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 192. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)192), Registrované v: WOS

4. [1.1] MAKAROV, S. - MELNIKOV, K. - NASON, P. - OZCELIK, M.A. Linear power corrections to top quark pair production in hadron collisions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 15 2024, no. 1, art. no. 074. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)074), Registrované v: WOS

5. [1.1] PHAN, A.V. - WESTHOFF, S. Precise tests of the axion coupling to tops. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 75. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)075), Registrované v: WOS

ADCA679 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new non-resonant phenomena in high-mass dilepton final states with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 11, art. no. 005. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2020\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2020)005)

Citácie:

1. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE ROMERI, V. - LOZANO, V.M. - GARCIA, G.S. Neutrino window to scalar leptiquarks: From low energy to colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055014>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KURYAEV, I.R. - OVSYANNIKOVA, E.P. Visuality of M. Elizarov's Novels "Librarian" and "Cartoons" as a Means of Transforming Socialist Realist Canon. In *NAUCHNYI DIALOG*. ISSN 2225-756X, 2024, vol. 13, no. 8, p. 270-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.24224/2227-1295-2024-13-8-270-287>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LU, F. - GUAN, Q. Synthesis and adsorption performance of Cu-BTC microspheres for Methylene Blue Dye. In *FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1027-5495, 2024, vol. 31, no. 4, p. 638-645. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/fm31.04.638>, Registrované v: WOS
5. [1.1] STEFANEK, B.A. Non-universal probes of composite Higgs models: new bounds and prospects for FCC-ee. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 103. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)103), Registrované v: WOS
6. [1.1] YUSUF, M. In Situ Simultaneous Neutron and X-ray Tomography of Solid-Solid interfaces in Anode-Free Solid state Batteries. In *ELECTROCHEMICAL SOCIETY INTERFACE*. ISSN 1064-8208, DEC 1 2024, vol. 33, no. 4, p. 36-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2.F04244IF>, Registrované v: WOS

ADCA680

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Higgs boson production cross-section measurements and their EFT interpretation in the 4l decay channel at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 957. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8227-9>

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - EL FALAKI, J. The oblique parameters in the 2HDM with vector-like quarks: confronting MW CDF-II anomaly. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3f34>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BANERJEE, U. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. Resurrecting the LHC discovery potential in the extended type-II seesaw model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055010>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HOMILLER, S. - LODMAN, J. - PARIKH, A. - REECE, M. Barr-Zee diagrams at a high-energy muon collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 134. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)134), Registrované v: WOS

6. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHIVASANKAR, K.A. - DAS, A. - YAGYU, K. Enhancement of the Higgs decay into a Z' pair in models with $U(1)$ X gauge symmetry. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138843>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - RAVASIO, S.F. Next-to-leading-logarithmic PanScales showers for deep inelastic scattering and vector boson fusion. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)001), Registrované v: WOS

ADCA681 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of scalar leptoquarks decaying into quarks and electrons or muons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 10, art. no. 112. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)112)

Citácie:

1. [1.1] ANTONUCCI, F. - BERTACCHINI, E. - CALIGARIS, M. - MALERBA, D. - MACALUSO, M. - LEOMBRUNI, R. - PISANO, P. - SEGRE, G. - VIVENZIO, P. Digital in museums and similar institutions in Italy: a research on the levels achieved and the indicators to monitor future trends. In *CAPITALE CULTURALE-STUDIES ON THE VALUE OF CULTURAL HERITAGE*. ISSN 2039-2362, 2024, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.13138/2039-2362/3508>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARDU, M. - DAVIDSON, S. - LAVIGNAC, S. Constraining new physics models from $\mu \rightarrow e$ observables in bottom-up EFT. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 3 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12782-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BALBÁS, F.J. - ARANDA, J.R. - RODRÍGUEZ, C. Installation and Management of Regulation Systems of a Hydroelectric Power Plant with Doubly Fed Induction Generator and Results of a Case Study. In *ENERGIES*. NOV 2024, vol. 17, no. 22, art. no. 5556. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17225556>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BARRIOS, R.L. A Method to Quantify Shortages of Medical Specialty Consultations in Public Hospitals. In *REVISTA MEDICA DE CHILE*. ISSN 0034-9887, OCT 2024, vol. 152, no. 10, p. 1049-1059. Dostupné na: <https://doi.org/10.4067/s0de034hospitales-988720240.-010R.010Lagos49>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BHASKAR, A. - DAS, A. - MANDAL, T. - MITRA, S. - SHARMA, R. Fresh look at the LHC limits on scalar leptoquarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055018>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CARPENTER, L.M. - SCHWIND, K. - MURPHY, T. Leptonic signatures of color-sextet scalars. II. Exploiting unique large-Emiss T signals at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 8 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075010>, Registrované v: WOS

7. [1.1] DE ROMERI, V. - LOZANO, V.M. - GARCIA, G.S. Neutrino window to scalar leptoquarks: From low energy to colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055014. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055014>, Registrované v: WOS

8. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Search for a leptoquark and vector-like lepton in a muon collider. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116564. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116564>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VARZIELAS, I.D. - SENGUPTA, A. Constraining flavoured leptoquarks with LHC and LFV. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, APR 2024, vol. 1001, art. no. 116495. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116495>, Registrované v: WOS

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum using root s=13 TeV proton-proton collisions recorded by ATLAS in Run 2 of the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 10, art. no. 062. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)062](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)062)

Citácie:

1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSSELL, M.D. - MURPHY, T. Monojets reveal overlapping excesses for light compressed higgsinos. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138597. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138597>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVAREZ, E. - DA ROLD, L. - SZEWC, M. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. - TARUTINA, T. Improvement and generalization of ABCD method with Bayesian inference. In *SCIPOST PHYSICS CORE*. JUL-SEP 2024, vol. 7, no. 3, art. no. 043. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.7.3.043>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BENNASSI, A. - CHÉRIF, M.A. - DEBBI, K. - BELKACÉMI, Y. Safety of concurrent trastuzumab-emtansine and radiation therapy for breast cancer: Single-centre experience from a morbidity and mortality review meetings procedure. In *CANCER RADIOTHERAPIE*. ISSN 1278-3218, DEC 2024, vol. 28, no. 8, p. 703-706. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canrad.2024.07.019>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHACANA, N.G. - ERRÁZURIZ, V.R. MAKING SCIENCE IN FEMININE: FILOMENA RAMÍREZ AND THE STRATEGIES DEVELOPED BY TEACHERS TO PRODUCE AND DISSEMINATE KNOWLEDGE IN CHILE. In *ASCLEPIO-REVISTA DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LA CIENCIA*. ISSN 0210-4466, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 2, art. no. e27. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/asclepio.2024.27>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHURILOV, S. - DUMOVA-JOVANOSKA, E. - SHENDOVA, V. - KRSTEVSKA, L. - DAMCHEVSKI, B. - JANCHEV, D. Experimental investigation on masonry structural joint repointing with cement- polymer mortar and polypropylene strips. In *GRADEVINAR*. ISSN 0350-2465, 2024, vol. 76, no. 7, p. 607-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.14256/JCE.3893.2023>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CIGADA, A. - MONTANINI, R. - LUCÀ, F. - QUATTROCCHI, A. - SCORZA, A. Editorial for selected papers from the Acta IMEKO Thematic Issue on the XXX Italian National Congress on Mechanical and Thermal Measurements. In *ACTA IMEKO*. ISSN 0237-028X, 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 2045. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.21014/actaimeko.v13i4.2045>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GUERRA-BARÓN, A. Interaction and regional order narratives: Chile, Colombia, and Peru within the Pacific Alliance. In *REVISTA DE ESTUDIOS POLITICOS*. ISSN 0048-7694, OCT-DEC 2024, no. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.18042/cepc/rep.206.06>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NOGUEIRA, A.C.R. - SANT'ANNA, M.D. - GARCIA, J.R.N. - SANCHES, L.D. - DALA-PAULA, B.M. Challenges and strategies for incorporating sustainability into social oversight within certain Municipal School Feeding Councils in Minas Gerais under the National School Feeding Program. In *GEOGRAFARES*. ISSN 2175-3709, JUL-DEC 2024, vol. 4, no. 39, art. no. e46299. Dostupné na: <https://doi.org/10.47456/geo.v4i39.46299>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SOYSAL, Ö - ÇAKIR, F.B. Pediatric mediastinal tumors. In *TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*. ISSN 1301-5680, FEB 2024, vol. 32, no. 1, p. S98-S107. Dostupné na: <https://doi.org/10.5606/tgkdc.dergisi.2024.25799>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YAN, H.X. Research on influence factors and application effects of professional ability building for college counselors from PDCA cycle perspectives. In *HUMAN SYSTEMS MANAGEMENT*. ISSN 0167-2533, 2024, vol. 43, no. 5, p. 741-753. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/HSM-230030>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ÖZKök, M.K. - OKAY, B.B. Discussing the Development in the Real Estate Sector in the Framework of University-City Interaction. In *ICONARP INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURE AND PLANNING*. ISSN 2147-9380, DEC 2024, vol. 12, no. 2, p. 688-711. Dostupné na: <https://doi.org/10.15320/ICONARP.2024.300>, Registrované v: WOS

ADCA683

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for the Z gamma decay mode of the Higgs boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 809, art. no. 135754. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135754>

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - EL FALAKI, J. - GONG, B. - XIE, W.H. - YAN, Q.S. Full one-loop radiative corrections to $e^+e^- \rightarrow 1\text{-}1+1\text{-}1\text{-}$ in the inert doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015009>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell - \gamma$ in the SM at loop level. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS
3. [1.1] BARTOCCI, R. - BIEKÖTTER, A. - HURTH, T. A global analysis of the SMEFT under the minimal MFV assumption. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY*

PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)074), Registrované v: WOS

4. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW, and B R ($hSM \rightarrow Z\gamma$) in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BOTO, R. - DAS, D. - ROMAO, J.C. - SAHA, I. - SILVA, J.P. New physics interpretations for nonstandard values of $h-Z\gamma$. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 1 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095002>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BOTO, R. - FIGUEIREDO, P.N. - ROMAO, J.C. - SILVA, J.P. Novel two component dark matter features in the $Z2 \times Z2$ 3HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 19 2024, no. 11, art. no. 108. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)108), Registrované v: WOS

7. [1.1] BUCCIONI, F. - DEVOTO, F. - DJOUADI, A. - ELLIS, J. - QUEVILLON, J. - TANCREDI, L. Interference effects in $gg-H-Z\gamma$ beyond leading order. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138596>, Registrované v: WOS

8. [1.1] COSTANTINI, M.N. - HAMMOU, E. - KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MORALES-ALVARADO, M. - MOORE, J.M. - UBIALI, M. SIMUnet: an open-source tool for simultaneous global fits of EFT Wilson coefficients and PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13079-9>, Registrované v: WOS

9. [1.1] CRUZ-ALBARO, E. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - ESPINOSA-GÓMEZ, D. - CISNEROS-PÉREZ, T. - RAMÍREZ-ZAVALA, F. Probing heavy Higgs boson production and decay in the bestest little Higgs model at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015013>, Registrované v: WOS

10. [1.1] DAS, N. - JHA, T. - NANDA, D. Vector dark matter with Higgs portal in type II seesaw framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 20 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115020>, Registrované v: WOS

11. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

12. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

13. [1.1] KIM, J. Training toward significance with the decorrelated event classifier transformer neural network. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096035>, Registrované v: WOS

14. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. - GOURE, K. Higgs photon associated production in a two Higgs doublet type-II seesaw model at future electron-positron colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13247-x>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SAYGIN, K. NNLO QCD predictions of the asymmetry probe of the $Z\gamma$ pair-production process. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, FEB 1 2024, vol. 99, no. 2, art. no. 025302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1860>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TRI, T.D. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop contributions for $h \rightarrow l(l)\text{over-bar}\gamma$ and $e-e^+ \rightarrow h\gamma$ in the $U(1)B-L$ extension of the standard model. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2441>, Registrované v: WOS

ADCA684

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for $t(t)\text{over-bar}$ resonances in fully hadronic final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 10, art. no. 061. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)061)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. *SModelS v3: going beyond Z2 topologies*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - SENGUPTA, R. *Boosted top tagging and its interpretation using Shapley values*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 27 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05910-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. *Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS
5. [1.1] BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - CHOWDHURY, S. - DUTTA, S. *Interplay of traditional methods and machine learning algorithms for tagging boosted objects*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2531-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01256-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - KUNKEL, M. - POROD, W. *Coloured spin-1 states in composite Higgs models*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 92. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)092), Registrované v: WOS
7. [1.1] QUIROGA, K.J.C. - CORTÉS, O.P. *researching in philosophy and childhood: trajectories, multiplicities and beginnings. the researcher as the power of a look*. In *CHILDHOOD AND PHILOSOPHY*. ISSN 2525-5061, OCT 2024, vol. 20, p. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.12957/childphilo.2024.80252>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of*

new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

- ADCA685 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Operation of the ATLAS trigger system in Run 2. In Journal of Instrumentation, 2020, vol. 15, no. 10, art. no. P10004. (2019: 1.454 - IF, Q3 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/10/P10004>

Citácie:

1. [1.1] BAILLY-REYRE, A. - BIAN, L.Z. - BILLOIR, P. - PEREZ, D.H.C. - GLIGOROV, V.V. - PISANI, F. - QUAGLIANI, R. - SCARABOTTO, A. - BRUCH, D.V. Looking Forward: A High-Throughput Track Following Algorithm for Parallel Architectures. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 114198-114211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3442573>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TSOI, H.F. - POL, A.A. - LONCAR, V. - GOVORKOVA, E. - CRANMER, M. - DASU, S. - ELMER, P. - HARRIS, P. - OJALVO, I. - PIERINI, M. Symbolic Regression on FPGAs for Fast Machine Learning Inference. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 09036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429509036>, Registrované v: WOS

- ADCA686 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of electroweakinos in final states with missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into photons in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 10, art. no. 005. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)005)

Citácie:

1. [1.1] DE QUEIROZ, L.A. - QUEIROZ, C. Samba de Roda as a Vector for a Proposed Creative Tourism Itinerary in Recôncavo Baiano. In ROSA DOS VENTOS-TURISMO E HOSPITALIDADE. ISSN 2178-9061, APR-JUN 2024, vol. 16, no. 2, p. 206-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.18226/21789061.v16i2p206>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JASIM, S. Editorial for November/December Issue of AACE Clinical Case Reports. In AACE CLINICAL CASE REPORTS. ISSN 2376-0605, NOV-DEC 2024, vol. 10, no. 6, p. 219-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aace.2024.11.001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NAVIA, J.M.A. - ZAPATA, E.M.J. - OCAMPO, W.F.L. Ecotourism and environmental awareness: an environmental education strategy for university students. In SOPHIA-EDUCACION. ISSN 1794-8932, JUL-DEC 2024, vol. 20, no. 2, art. no. 1498. Dostupné na: <https://doi.org/10.18634/sophiaj.20v.2i.1498>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SIANG, S.E.R. - REYES, A.R.L. - DUMDUMAYA, C.E. Reinforcing Learning Management System With OBE-Based Learning Analytics and RIASEC Integration. In TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS. ISSN 2217-8309, NOV 2024, vol. 13, no. 4, p. 3346-3358. Dostupné na: <https://doi.org/10.18421/TEM134-69>, Registrované v: WOS

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Dijet Resonance Search with Weak Supervision Using root S=13 TeV pp Collisions in the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 13, art. no. 131801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.131801>

Citácie:

1. [1.1] BARDHAN, J. - MANDAL, T. - MITRA, S. - NEERAJ, C. - PATRA, M. *Unsupervised and lightly supervised learning in particle physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2559-2596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01235-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEAUCHESNE, H. - CHEN, Z.E. - CHIANG, C.W. *Improving the performance of weak supervision searches using transfer and meta-learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 20 2024, no. 2, art. no. 138. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)138), Registrované v: WOS*
3. [1.1] BELIS, V. - WOZNAK, K.A. - PULJAK, E. - BARKOUTSOS, P. - DISSERTORI, G. - GROSSI, M. - PIERINI, M. - REITER, F. - TAVERNELLI, I. - VALLECORSA, S. *Quantum anomaly detection in the latent space of proton collision events at the LHC. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, OCT 14 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42005-024-01811-6>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - NGAIRANGBAM, V. *Foundations of automatic feature extraction at LHC-point clouds and graphs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2619-2640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01306-z>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] BICKENDORF, G. - DREES, M. - KASIECZKA, G. - KRAUSE, C. - SHIH, D. *Combining resonant and tail-based anomaly detection. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096031>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] DILLON, B.M. - FAVARO, L. - FEIDEN, F. - MODAK, T. - PLEHN, T. *Anomalies, representations, and self-supervision. In SCIPOST PHYSICS CORE. JUL-SEP 2024, vol. 7, no. 3, art. no. 056. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.7.3.056>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] FINKE, T. - HEIN, M. - KASIECZKA, G. - KRÄMER, M. - MÜCK, A. - PRANGCHAIKUL, P. - QUADFASSEL, T. - SHIH, D.V. - SOMMERHALDER, M. *Tree-based algorithms for weakly supervised anomaly detection. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034033>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] FREYTSIS, M. - PERELSTEIN, M. - SAN, Y.C. *Anomaly detection in the presence of irrelevant features. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2024, no. 2, art. no. 220. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)220](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)220), Registrované v: WOS*
9. [1.1] GOODING, J.A. - BOZIANU, L. - TOAPAXI, C.C. - JAWAHAR, P. - OLOCCO, M. *The SMARTEP European Training Network. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 08022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429508022>, Registrované*

v: WOS

- ADCA688 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential cross-sections of combined tt to gamma and tW gamma production in the e mu channel at 13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 049. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)049)
- Citácie:
1. [1.1] ALIDOU, O.D. *Protest Arts, Gender, and Social Change. In PROTEST ARTS, GENDER, AND SOCIAL CHANGE: Fiction, Popular Songs, and the Media in Hausa Society across Borders.* 2024, p. 1-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.3998/mpub.12292627>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ROOKMAAKER, L.C. - BAUTZE, J.K. - ENRIGHT, K. *The Rhinoceros of South Asia Introduction. In RHINOCEROS OF SOUTH ASIA.* ISSN 2452-3283, 2024, vol. 6, p. 1-+. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004691544_002, Registrované v: WOS
 3. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. *Complete NLO corrections to top-quark pair production with isolated photons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, JUL 10 2024, no. 7, art. no. 91. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)091), Registrované v: WOS
 4. [1.1] ÖZTÜRK, L. - YIGIT, H. *Preoperative preparation and postoperative care in children in thoracic surgery. In TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY.* ISSN 1301-5680, FEB 2024, vol. 32, no. 1, p. S1-S9. Dostupné na: <https://doi.org/10.5606/tgkdc.dergisi.2024.25708>, Registrované v: WOS
- ADCA689 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the ATLAS muon triggers in Run 2. In Journal of Instrumentation, 2020, vol. 15, no. 9, art. no. P09015. (2019: 1.454 - IF, Q3 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/09/P09015>
- Citácie:
1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - MURPHY, T. *Seeking a coherent explanation of LHC excesses for compressed spectra. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13594-9>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] FEI, Y.F. - LI, P.R. - LIU, Z. - LYU, K.F. - POSPELOV, M. *W-boson exotic decay into three charged leptons at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D.* ISSN 2470-0010, DEC 26 2024, vol. 110, no. 11, art. no. L111302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L111302>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. *Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS
- ADCA690 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy neutral Higgs bosons produced in association with b-quarks and decaying into b-quarks at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 3, art. no. 032004. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.032004>

Citácie:

1. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. *Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCARAGGI, E. *The Writer's Craft: Reading Luandino Vieira's Stories through Papéis da prisão*. In *JOURNAL OF LUSOPHONE STUDIES*. SUM 2024, vol. 9, no. 1, p. 159-178., Registrované v: WOS

3. [1.1] TRAKHTENBERG, L.A. *Elsa Triolet's In Tahiti: The Russian source and the French self-translation*. In *IMAGOLOGIYA I KOMPARATIVISTIKA-IMAGOLOGY AND COMPARATIVE STUDIES*. ISSN 2409-9554, 2024, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.17223/24099554/22/7>, Registrované v: WOS

ADCA691

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for long-lived, massive particles in events with a displaced vertex and a muon with large impact parameter in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2020, vol.102, no. 3, art.no.032006. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.032006>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. *SModelS v3: going beyond Z2 topologies*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTUSCH, S. - HAJER, J. - OLIVEIRA, B.M.S. *Discovering heavy neutrino-antineutrino oscillations at the Z-pole*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 19 2024, no. 11, art. no. 102. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)102](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)102), Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. *Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GRELJO, A. - THOMSEN, A.E. *Rising through the ranks: flavor hierarchies from a gauged SU(2) symmetry*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12556-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. *Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

ADCA692

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for lepton-flavour-violating decays of the Higgs and Z bosons with the ATLAS detector*. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 2, art. no. 70. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4624-0>

Citácie:

1. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. *Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] PERREAULT, I. *Saint-Jean-de-Dieu: a short history of Montreal's madhouse, 1873-1973. In SANTE MENTALE AU QUEBEC. ISSN 0383-6320, FAL 2024, vol. 49, no. 2, p. 23-43., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SINGHAL, S. - GURJAR, M. - DUAN, J. - NOTARO, S. - ESQUINAS, A.M. *Hygrometry behavior during high-flow nasal oxygen therapy and non-invasive mechanical ventilation: A narrative review of bench to clinical studies. In JOURNAL OF INTENSIVE MEDICINE. ISSN 2097-0250, OCT 2024, vol. 4, no. 4, p. 433-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jointm.2024.01.004>,*

Registrované v: WOS

ADCA693

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of K-S(0) and Lambda(0) production in tt dileptonic events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 1017. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7512-y>

Citácie:

1. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. *Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - SALAJEGHEH, M. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. - MEISSNER, U.G. *Determination of K0S fragmentation functions including BESIII measurements and using neural networks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 12 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014019>, Registrované v: WOS*

ADCA694

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of flow harmonics correlations with mean transverse momentum in lead-lead and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 985. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7489-6>*

Citácie:

1. [1.1] DUAN, H.W. - KOVNER, A. - SKOKOV, V.V. *Classical entanglement and entropy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2024, vol. 39, no. 29, art. no. 2450104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501045>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. *Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the pT spectrum. In PHYSICS LETTERS B.*

ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMANTA, R. - BOZEK, P. Momentum-dependent measures of correlations between mean transverse momentum and harmonic flow in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 17 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064910>, Registrované v: WOS

ADCA695

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with t(t)over-bar events in pp collisions at root s=13 TeV. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 970. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7450-8>

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. Investigation of the FCNC Couplings Between the Top Quark and the Photon in $\gamma\gamma$ and $\gamma^*\gamma^*$ Collisions at the CLIC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, NOV 4 2024, vol. 63, no. 11, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05822-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ATHANASAKOS, D. - LARKOSKI, A.J. - MULLIGAN, J. - PLOSKON, M. - RINGER, F. Is infrared-collinear safe information all you need for jet classification?. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 26 2024, no. 7, art. no. 257. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)257](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)257), Registrované v: WOS

3. [1.1] CELIK, A. Exploring hidden signal: Fine-tuning ResNet-50 for dark matter detection. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, DEC 2024, vol. 305, art. no. 109348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109348>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. - WEISS, J. LHC tau-pair production constraints on α_t and d_t . In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 048. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.2.048>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Deep learning for flow observables in high energy heavy-ion collisions. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 02002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429602002>, Registrované v: WOS

7. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KAMENIK, J.F. - KORAJAC, A. - SZEWC, M. - TAMMARO, M. - ZUPAN, J. Flavor-violating Higgs and Z boson decays at a future circular lepton collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 17 2024, vol. 109, no. 1, art. no.

L011301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L011301>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] MARZOCCA, D. - SZEWC, M. - TAMMARO, M. Direct CKM determination from W decays at future lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 5 2024, no. 11, art. no. 17. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)017), Registrované v: WOS

10. [1.1] MONDAL, S. - MASTROLORENZO, L. Machine learning in high energy physics: a review of heavy-flavor jet tagging at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2657-2686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01234-y>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MONTEREALI, F. Studies of Higgs boson pair production at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 78. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24078-y>, Registrované v: WOS

12. [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. Determining the CP property of $ht(t)\text{over-bar}$ coupling via a novel jet substructure observable. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS

ADCA696 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $W^{+/-}$ boson production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 935. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7439-3>

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

ADCA697 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The ATLAS inner detector trigger performance in pp collisions at 13 TeV during LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 3, art. no. 206. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09920-0>

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN, E.A. Contemporary Islamic Political Thought in Egypt. In CONTEMPORARY ISLAMIC POLITICAL THOUGHT IN EGYPT: Reading Jamal al-Banna and Tariq al-Bishri in Autocratic Contexts. 2024, p. 1-225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5040/9780755653188>, Registrované v: WOS

ADCA698 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak production of two jets in association with an isolated photon and missing transverse momentum, and

search for a Higgs boson decaying into invisible particles at 13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2022, vol. 82, no. 2, art. no. 105. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09878-z>

Citácie:

1. [1.1] AIKO, M. - ENDO, M. - FRIDELL, K. *Heavy photophobic ALP at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 194. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)194),*

Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. *Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

3. [1.1] SMEKALOVA, T.N. - LEONOV, L.L. - GOROSHNIKOV, A.A. - GOROSHNIKOVA, Z.V. - ANTIPENKO, A.V. - SAPRYKINA, I.A. *THE STUDY OF THE ALLOY COMPOSITION OF LATE BRONZE AGE METAL OBJECTS FROM THE EXCAVATIONS OF THE PANAGIA I SETTLEMENT IN TAMAN PENINSULA, 2022. In KRATKIE SOOBShCHENIYA INSTITUTA*

ARKHEOLOGII. ISSN 0130-2620, 2024, no. 276, p. 328-350. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.276.328-350>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XIONG, H.Y. - HOU, H.S. - QIAN, Z.N. - XU, Q.J. - WANG, B.W.

Electroweak corrections to Higgs boson production via ZZ fusion at the future LHeC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116021>,

Registrované v: WOS

ADCA699

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Constraints on Higgs boson properties using WW*(- e nu mu nu)jj production in 36.1 fb(-1) of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 7, art. no. 622. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10366-1>*

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BANERJEE, S. - BARMAN, R.K. - BATELL, B. - BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - QIAN, Z.N. - SPANNOVSKY, M. *Prospects for exotic h → 4τ decays in single and di-Higgs boson production at the LHC and future hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055008. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. *Z polarization at an e+e- collider and properties of decay-lepton angular asymmetries. In PROCEEDINGS OF THE INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY. ISSN 0370-0046, SEP 2024, vol. 90, no. 3, p. 664-677. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s43538-024-00233-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TIWARI, A. - GUPTA, S.K. *tt<overline>H Interactions and T-odd Correlations at Hadron Colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad2276>, Registrované v:*

WOS

ADCA700

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral-current interactions of a top quark and a gluon in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 4, art. no. 334. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10182-7>

Citácie:

1. [1.1] *FRANKA, M. - FUKS, B. - GARG, S.K. - POULOSE, P. Flavour-changing top quark decays in the alternative left-right model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138548. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138548>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *GE, Z.F. - YANG, J.L. Top quark decays in the flavor-dependent U(1)X model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*

ADCA701

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Two-particle Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=13 TeV measured with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2022, vol.82, no. 7, art.no.608. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10472-0>

Citácie:

1. [1.1] *BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *HU, H.M. - HUANG, G.S. Principles and prospects of Bose-Einstein correlation study at BESIII. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113106. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad84bb>, Registrované v: WOS

ADCA702

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the energy response of the ATLAS calorimeter to charged pions from W-+/- - tau(+/-) (-pi(+/-)nu(tau))nu(tau) events in Run 2 data. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 3, art. no. 223. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10117-2>

Citácie:

1. [1.1] *DE FREITAS, T.A. - SILVA, T. Discursive inclusion of women with disabilities and the potential of journalism in representations to produce emancipatory representations. In AMBITOS. ISSN 1139-1979, 2024, no. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.12795/Ambitos.2024.i65.06>, Registrované v: WOS*

ADCA703

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Determination of the parton distribution functions of the proton using diverse ATLAS

data from pp collisions at $\sqrt{s}=7, 8$ and 13 TeV. In *European Physical Journal C*, 2022, vol. 82, no. 5, art. no. 438. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10217-z>

Citácie:

1. [1.1] BERTONE, V. - KARLBERG, A. *Benchmark of deep-inelastic-scattering structure functions at $O(\alpha_s^3)$* . In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 4 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13133-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BONDAREVA, V.V. *Cathedrals as Instruments of Influence on Public Consciousness in Medieval Western Europe (10th-16th Centuries)*. In *NAUCHNYI DIALOG*. ISSN 2225-756X, 2024, vol. 13, no. 8, p. 325-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.24224/2227-1295-2024-13-8-325-348>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEAS, K. *Countering Xenophobic Frames and Contextualizing Coverage Through North-South Cooperation: Collaborative Investigative Journalism Across the US-Mexico Border*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION*. ISSN 1932-8036, 2024, vol. 18, p. 4490-4510., Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *The impact of LHC jet and $Z p_T$ data at up to approximate N^3LO order in the MSHT global PDF fit*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS
5. [1.1] UBIALI, M. *PARTON DISTRIBUTION FUNCTIONS AND THEIR IMPACT ON PRECISION OF THE CURRENT THEORY CALCULATIONS*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A6. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A39>, Registrované v: WOS

ADCA704

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Direct constraint on the Higgs-charm coupling from a search for Higgs boson decays into charm quarks with the ATLAS detector*. In *European Physical Journal C*, 2022, vol.82, no. 8, art.no. 717. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10588-3>

Citácie:

1. [1.1] ADOGAMHE, P.G. *Nigeria in the Region and the World: Diplomatic Challenges in a Multipolar World*. In *DIPLOMATIC STRATEGIES OF RISING NATIONS IN THE GLOBAL SOUTH, 2 EDITION: The Search for Leadership and Influence*. 2024, p. 243-272. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-52629-9_9, Registrované v: WOS
2. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. *Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMENIK, J.F. - KORAJAC, A. - SZEWC, M. - TAMMARO, M. - ZUPAN, J. *Flavor-violating Higgs and Z boson decays at a future circular lepton collider*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 17 2024, vol. 109, no. 1, art. no. L011301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L011301>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KNOBBE, M. - KRAUSS, F. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. *Measuring hadronic Higgs boson branching ratios at future lepton colliders*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 25 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 83.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12430-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, J. - MEREGHETTI, E. Electric dipole moments in 5+3 flavor weak effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2024, no. 9, art. no. 28. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)028), Registrované v: WOS

6. [1.1] MARZOCCA, D. - SZEWC, M. - TAMMARO, M. Direct CKM determination from W decays at future lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 5 2024, no. 11, art. no. 17. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)017), Registrované v: WOS

7. [1.1] NIR, Y. - UDHAYASHANKAR, P.P. Lessons from ATLAS and CMS measurements of Higgs boson decays to second generation fermions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2024, no. 6, art. no. 49. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)049), Registrované v: WOS

8. [1.1] OCAÑA, M.P.C. - LÓPEZ, A.G.S. - VILLA, F.O.L. SHARED OWNERSHIP AND EDUCATIONAL SUPPORT IN SITUATIONS OF FAMILY SEPARATION. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 347-354., Registrované v: WOS

9. [1.1] OMS, F.X. - MESTRES, J. - LABORDA, R. - BOSCH, A. - MARTÍN, A. - TARRÚS, J. 5300-4700 cal BC in the Middle Ebro valley and the northeast of the Iberian peninsular. In SAGVNTVM-PAPELES DEL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA DE VALENCIA. ISSN 0210-3729, 2024, vol. 56, p. 49-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.56.27752>, Registrované v: WOS

10. [1.1] REHMAN, M.U. - ULLAH, A. - SHAHZAD, S. - SHAH, A.T. Effect of blue cut glasses on color discrimination and contrast sensitivity in young emmetropes. In KHYBER MEDICAL UNIVERSITY JOURNAL-KMUJ. ISSN 2305-2643, OCT-DEC 2024, vol. 16, no. 4, p. 322-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.35845/kmu.j.2024.23579>, Registrované v: WOS

11. [1.1] REICHELT, D. Decoding Higgs Boson Branching Ratios from event shapes. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501003>, Registrované v: WOS

12. [1.1] RIDDER, A.G.D. - PREUSS, C.T. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. NLO plus NLL' accurate predictions for three-jet event shapes in hadronic Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 18 2024, no. 7, art. no. 160. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)160), Registrované v: WOS

13. [1.1] SANTIAGO, B.M. The dissection of the uterus . The formation of fetuses. Translation and studies. In HUMANITAS-PORTUGAL. ISSN 0871-1569, 2024, vol. 83. Dostupné na: https://doi.org/10.14195/2183-1718_83_12, Registrované v: WOS

ADCA705 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived charginos based on a disappearing-track signature using 136 fb⁻¹ of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 7, art. no. 606. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10489-5>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CAO, R.K. - CLINE, J.M. - MOORTHY, K. -

- XIAO, T.Z. Nonabelian kinetic mixing in a confining phase: a framework for composite dark photons. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 2 2024, no. 2, art. no. 17. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)017), Registrované v: WOS
2. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. $(g-2)\mu$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FUKUDA, H. - MOROI, T. - NIKI, A. - WEI, S.F. Search for WIMPs at future $\mu+\mu+$ colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 27 2024, no. 2, art. no. 214. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)214](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)214), Registrované v: WOS
5. [1.1] HEISIG, J. - LESSA, A. - RAMOS, L.M.D. Probing conversion-driven freeze-out at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015031>, Registrované v: WOS
6. [1.1] IBE, M. - NAKAYAMA, Y. - SHIRAI, S. Precise estimate of charged Higgsino/Wino decay rate. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 1 2024, no. 3, art. no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)012](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)012), Registrované v: WOS
7. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)\text{-over-bar}$ and $c(c)\text{-over-bar}$ samples at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS
8. [1.1] LIANG, J.H. - LIU, Z.W. - YANG, L. New channel to search for dark matter at Belle II. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 23 2024, no. 5, art. no. 273. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)273](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)273), Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTIN, S.P. Implications of purity constraints on light Higgsinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 30 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095045>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OKABE, R. - SHIRAI, S. Indirect probe of electroweak-interacting particles at the μ TRISTAN $\mu+\mu+$ collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035002>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RIMBOCK, J. - ERTL, S. - RAMASWAMY, P. - FARRELL, A. - UZUN, A. - PIRES, M. - CORBETT, B. - LOI, R. - VARGA, K. - OSSIEUR, P. Advanced Ultrathin Spray Coating Process Technology for Heterogeneous Integration Applications. In *2024 IEEE 10TH ELECTRONICS SYSTEM-INTEGRATION TECHNOLOGY CONFERENCE, ESTC 2024*. ISSN 2687-9700, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ESTC60143.2024.10712128>, Registrované v: WOS
12. [1.1] YIN, W. - HAYASHI, K. Indirect Detection of Decaying Dark Matter with High Angular Resolution: The Case for Axion Search by IRCS on the Subaru Telescope. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, JAN 1 2024, vol. 960, no. 2, art. no. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acfa01>, Registrované v: WOS

- ADCA706 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the c-jet mistagging efficiency in $t(t)$ -over-bar events using pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV collected with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2022, vol. 82, no. 1, art. no. 95. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09843-w>
- Citácie:
- [1.1] ATHANASAKOS, D. - LARKOSKI, A.J. - MULLIGAN, J. - PLOSKON, M. - RINGER, F. Is infrared-collinear safe information all you need for jet classification?. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 26 2024, no. 7, art. no. 257. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)257](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)257), Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, Z.T. - MOHAN, K.A. - YUAN, C.P. Determining the CP property of $h(t)$ -over-bar coupling via a novel jet substructure observable. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138959>, Registrované v: WOS
- ADCA707 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for invisible Higgs-boson decays in events with vector-boson fusion signatures using 139 fb⁻¹ of proton-proton data recorded by the ATLAS experiment. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 8, art. no. 104. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)104)
- Citácie:
- [1.1] ARDU, M. - RAHAT, M.H. - VALORI, N. - VIVES, O. Electric Dipole Moments as indirect probes of dark sectors. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 7 2024, no. 11, art. no. 49. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)049), Registrované v: WOS
 - [1.1] BHATTACHARYA, S. - LAHIRI, J. - PRADHAN, D. Detection possibility of a pseudo-FIMP in the presence of a thermal WIMP. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 21 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095031>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BORAH, D. - DAS, P. - NANDA, D. Observable ΔN_{eff} in Dirac scotogenic model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 8 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12440-2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - ELMER, N. - GEOFFRAY, E. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. To profile or to marginalize - A SMEFT case study. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 035. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.035>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHO, G.C. - IDEGAWA, C. - INUMIYA, R. A complex singlet extension of the Standard Model with a singlet fermion dark matter. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, OCT 2024, vol. 1007, art. no. 116688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116688>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CÍSCAR-MONSALVATJE, M. - IBARRA, A. - VANDECASTEELE, J. Matter-antimatter asymmetry and dark matter stability from baryon number conservation. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, JAN 2024, no. 1, art. no. 028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/01/028>, Registrované v: WOS

7. [1.1] DAS, N. - JHA, T. - NANDA, D. Vector dark matter with Higgs portal in type II seesaw framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 20 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115020>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE ROECK, A. Dark matter searches at accelerators. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2024, vol. 1003, art. no. 116480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116480>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HE, X.G. - MA, X.D. - SCHMIDT, M.A. - VALENCIA, G. - VOLKAS, R.R. Scalar dark matter explanation of the excess in the Belle II $B^+ \rightarrow K^+ + \text{invisible}$ measurement. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 18 2024, no. 7, art. no. 168. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)168), Registrované v: WOS
11. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HOSSEINI, M. - AYAZI, S.Y. - MOHAMADNEJAD, A. Gravitational wave effects and phenomenology of a two-component dark matter model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 10 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12769-8>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KUMAR, R. - NATH, N. - SRIVASTAVA, R. Cutting the scotogenic loop: adding flavor to dark matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 4 2024, no. 12, art. no. 36. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)036), Registrované v: WOS
14. [1.1] MAHAPATRA, S. - SAHOO, S.K. - SAHU, N. - THOUNAOJAM, V.S. Self-interacting dark matter and Dirac neutrinos via lepton quarticity. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055036>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MORETTI, S. - SEMLALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. A novel experimental search channel for very light higgs bosons in the 2HDM type I. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12574-3>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SHAKHVERDIEV, A.K. - ILYAZOV, R.R. COMBINING GAS LOGGING, WELL LOGGING AND CUTTINGS MICROBIOTA DATA TO IMPROVE GEOSTEERING AND FLOW PROFILE PREDICTION IN A HORIZONTAL WELL. In *SOCAR PROCEEDINGS*. ISSN 2218-6867, 2024, SI, p. 8-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.5510/OGP2024SI101034>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SáEZ, B.D. - CONTRERAS, P.E. Bouncing pNGB dark matter via a fermion dark matter. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, MAR 2024, no. 3, art. no. 010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/03/010>, Registrované v: WOS
18. [1.1] TREESUKRAT, W. - PUMSA-ARD, K. - SUPANAM, N. - UTTAYARAT, P. Upper limit on dark matter mass in the inert doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 31 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115046>, Registrované v: WOS

19. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - RAVASIO, S.F. Next-to-leading-logarithmic PanScales showers for deep inelastic scattering and vector boson fusion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)001), Registrované v: WOS

ADCA708

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson production cross-sections in the H -tau(+) tau(-) decay channel in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 8, art. no. 175. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)175](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)175)

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BANERJEE, S. - BARMAN, R.K. - BATELL, B. - BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - QIAN, Z.N. - SPANNOVSKY, M. Prospects for exotic $h \rightarrow 4\tau$ decays in single and di-Higgs boson production at the LHC and future hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - ELMER, N. - GEOFFRAY, E. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. To profile or to marginalize - A SMEFT case study. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 035. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.1.035>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In NATURE REVIEWS PHYSICS. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIAN, J.W. 95 GeV excesses in the Z3-symmetric next-to-minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 17 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115018. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115018>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOSCOSO-BERNAL, S.A. - MOSCOSO-MONTENEGRO, D.G. - AYABACA-LANDI, D.S. - ORELLANA-UGUNA, C.M. Process of building academic domains in a higher education institution: Methodological proposal. In REVISTA CIENCIAS PEDAGOGICAS E INNOVACION. ISSN 1390-7603, DEC 2024, vol. 12, no. 2, p. 15-26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26423/rcpi.v12i2.746>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NIR, Y. - UDHAYASHANKAR, P.P. Lessons from ATLAS and CMS measurements of Higgs boson decays to second generation fermions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2024, no. 6, art. no. 49. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)049), Registrované v: WOS

ADCA709

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Modelling and computational improvements to the simulation of single vector-boson plus jet processes for the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 8, art. no. 089. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR,

0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)089](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)089)

Citácie:

1. [1.1] AGHELMALEKI, A. - AFARIDEH, H. - CAIRÓS, C. - PFLIEGER, R. - METTIN, R. *Effect of mechanical stirring on sonoluminescence and sonochemiluminescence. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, DEC 2024, vol. 111, art. no. 107145. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.107145>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGO, D.P. *PERFORMATIVITY AND BODILY EXPERIENCE IN THE READING OF ARTIST'S BOOKS. In REVISTA SONDA-INVESTIGACION Y DOCENCIA EN ARTES Y LETRAS. ISSN 2254-6073, JAN-DEC 2024, no. 13, p. 27-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/sonda.2024.20357>, Registrované v: WOS*

ADCA710

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs bosons decaying into new spin-0 or spin-1 particles in four-lepton final states with the ATLAS detector with 139 fb⁻¹ of pp collision data at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 3, art. no. 041. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2022\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2022)041)

Citácie:

1. [1.1] DE ALMEIDA, T.C. - EMMENDOERFER, M.L. *CONNECTIONS BETWEEN THE INTERACTION OF ACTORS ON MANAGEMENT COUNCILS AND THE CO-PRODUCTION OF PUBLIC SERVICES. In REVISTA ESTUDOS INSTITUCIONAIS-JOURNAL OF INSTITUTIONAL STUDIES. SEP-DEC 2024, vol. 10, no. 3, p. 948-970. Dostupné na: <https://doi.org/10.21783/rei.v10i3.835>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. *Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEINZELMANN, M. - FORTES, J.B. - VERA, D.R. - LEHMANN, J. - SCHRÖDER, A. *Carissa Aurelia (Bornos-Espera, Cadiz). Results of the latest archaeological research with non-invasive methodology. In ARCHIVO ESPANOL DE ARQUEOLOGIA. ISSN 0066-6742, 2024, vol. 97, art. no. 689. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/aespa.097.024.689>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHIVASANKAR, K.A. - DAS, A. - YAGYU, K. *Enhancement of the Higgs decay into a Z ' pair in models with U (1) X gauge symmetry. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138843>, Registrované v: WOS*

ADCA711

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross-sections in the diphoton decay channel with pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 8, art. no. 027. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)027)

Citácie:

1. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. *Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In*

PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOMÍNGUEZ, M.J. - RODRÍGUEZ, O. - ZAPATA, O. Reopening the Z portal with semi-annihilations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 29 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035034. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035034>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIM, M.A. RECENT DEVELOPMENTS IN THE GENEVA EVENT GENERATOR. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS*

SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A7>, Registrované v: WOS

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for neutral long-lived particles in pp collisions at root s = 13 TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 6, art. no. 005. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)005)

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A.

Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BENEDETTO, G. - FORLEO, M.B. PDO Economy and Quality Agri-Food District in the wine sector: Blockchain and digitalization as tools for the twin transition. In *ECONOMIA AGRO-ALIMENTARE*. ISSN 1126-1668, 2024, vol. 26, no. 3, p. 187-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3280/ecag2024oa17787>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNAL, N. - DEKA, K. - LOSADA, M. Discovering heavy neutral leptons with the Higgs boson. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055011. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055011>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CONCI, E. - RODRIGUEZ, M.J. - BECKER, A.R. - LEDESMA, M.M. - RANGONE, A.F. - SALGUERO, J.F. Environmental vulnerability in rural areas associated with the Ctalamochita river system, Cordoba, Argentina. In *CUADERNOS GEOGRAFICOS*. ISSN 0210-5462, 2024, vol. 63, no. 2, p. 308-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v63i2.29716>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DOS SANTOS, T.P. - DE ABREU, S.E.A. - DA COSTA, M.A.A. Francisca Miguel's teaching career and political insertion in Anapolis/GO. In *EDUCACAO & FORMACAO*. 2024, vol. 9, art. no. e14211. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25053/redufor.v9.e14211>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FIGUERAS, M.T.F. - CHAKER, J.A.A. - FERNANDEZ-PARRADO, M. - HERRERA, A.G. - GARRIDO, M. - GASTEARENA, M.A.I. - LLAMAS-VELASCO, M. - MONTEAGUDO, C. - ONRUBIA, J. - MUNOZ, N.P. - RIOS-MARTIN, J.J. - PERALTO, J.L.R. - MUNOZ, E.R. - SANMARTIN, O. - SANTOS-BRIZ, A. - SAUS, C. - PENARANDA, J.M.S. - BENITO, V.V. - MERINO, M.J.B. -

FERNANDEZ-FLORES, A. Main Types of Cysts in Dermatopathology: Part 1. In *REVISTA ESPANOLA DE PATOLOGIA*. ISSN 1699-8855, JAN-MAR 2024, vol. 57, no. 1, p. 27-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.patol.2023.11.006>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] HEISIG, J. - LESSA, A. - RAMOS, L.M.D. Probing conversion-driven freeze-out at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015031>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HOHMANN, F. - HAIN, S. Influence of RDSon and VTH Deviations in Silicon Carbide MOSFETs on the Peak Current of Traction Inverters. In *2024 IEEE 9TH SOUTHERN POWER ELECTRONICS CONFERENCE, SPEC. 2024*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SPEC62217.2024.10893217>, Registrované v: WOS

9. [1.1] KIM, D. - OGATA, Y. SEPARABLE MINIMAL SURFACES AND THEIR LIMIT BEHAVIOR. In *JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY*. ISSN 0304-9914, JUL 2024, vol. 61, no. 4, p. 761-778. Dostupné na: <https://doi.org/10.4134/JKMS.j230510>, Registrované v: WOS

10. [1.1] LE, K.M. - TRINH, H.K.T. - VAN, T.N.V. - PHAM, D.L. - NGUYEN, H.T. - TRAN, T.T. - THI, M.N.T. - PHAM, B.Y. - PHAM, D.M. Hemocyanin is a major allergen in local mud crab *Scylla paramamosain* in Viet Nam. In *BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY*. ISSN 2198-4093, 2024, vol. 11, no. 11, p. 6891-6899. Dostupné na: <https://doi.org/10.15419/bmrat.v11i11.935>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MARTÍ-CARVAJAL, A.J. - GEMMATO-VALECILLOS, M.A. - MARTÍN, D.M. - DAYER, M. - ALEGRÍA-BARRERO, E. - DE SANCTIS, J.B. - VASCO, J.M.P. - LIZARDO, R.J.R. - NICOLA, S. - MARTÍ-AMARISTA, C.E. - CORREA-PÉREZ, A. Interleukin-receptor antagonist and tumour necrosis factor inhibitors for the primary and secondary prevention of atherosclerotic cardiovascular diseases. In *COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS*. ISSN 1469-493X, 2024, no. 9, art. no. CD014741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD014741.pub2>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SONG, H.Y. - SUN, H. - YU, J.H. Complete EFT operator bases for dark matter and weakly-interacting light particle. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 9 2024, no. 5, art. no. 103. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)103), Registrované v: WOS

ADCA713

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross-sections in top-quark pair events with a high transverse momentum top quark and limits on beyond the Standard Model contributions to top-quark pair production with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 6, art. no. 063. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)063)

Citácie:

1. [1.1] DONG, Z.T. - GONÇALVES, D. - KONG, K. - NAVARRO, A. Entanglement and Bell inequalities with boosted tt. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, T. - LOW, M. - WU, T.A. Quantum entanglement and Bell inequality violation in semi-leptonic top decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 22 2024, no. 7, art. no. 192. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)192), Registrované v: WOS

3. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In *UNIVERSE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIDONAKIS, N. - TONERO, A. SMEFT chromomagnetic dipole operator contributions to $t(\bar{t})$ production at approximate NNLO in QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 10 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12938-9>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOMMER, C. ANTHROPOLOGY OF THE PHENOMENOLOGY, PHENOMENOLOGY OF THE ANTHROPOLOGY. In NUEVO PENSAMIENTO-REVISTA DE FILOSOFIA. ISSN 1853-7596, JUL-DEC 2024, vol. 14, no. 24, p. 214-226., Registrované v: WOS

ADCA714 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of Higgs boson decay into b-quarks in associated production with a top-quark pair in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 6, art. no. 097. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)097)

Citácie:

1. [1.1] AUBURTIN, P.N. - SAADé, M. - MANTHEY, M. - LOUËRAT, M. - MARTIN, J.L. - BAVEREL, O. Going beyond carbon: Influence of structural parameters on the environmental impacts of typical building structures. In JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. NOV 15 2024, vol. 97, art. no. 110879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.job.2024.110879>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELIS, V. - ODAGIU, P. - GROSSI, M. - REITER, F. - DISSERTORI, G. - VALLECORSA, S. Guided quantum compression for high dimensional data classification. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. SEP 1 2024, vol. 5, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad5fdd>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BENÍTEZ-IRARRÁZABAL, G. - ZERWEKH, A. Mono-Higgs and Mono-Z Production in the Minimal Vector Dark Matter Model. In UNIVERSE. JUL 2024, vol. 10, no. 7, art. no. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10070288>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ESCALONA, P. - ACEVEDO, S. - AREYUNA, P. - BENÍTEZ-IRARRÁZABAL, G. - SOLAR, P. - ZERWEKH, A. Vector dark matter from the 5-dimensional representation of SU(2)_L. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 28 2024, no. 11, art. no. 162. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)162), Registrované v: WOS

6. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

7. [1.1] OSATI, T. - PEGAH, H. Higgs Boson Decay into $D^{*\pm}$ Meson Via Fragmentation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, AUG 26 2024, vol. 63, no. 8, art. no. 211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05755-z>, Registrované v: WOS

ADCA715 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of B-c(+) - J/psi D-s(+) and B-c(+)- J/psi D-s*(+)decays in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 8, art. no. 087. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)087)

Citácie:

1. [1.1] HAZRA, A. - MARY, S.T. - SHARMA, N. - DHIR, R. Bc to A transition form factors and semileptonic decays in self-consistent covariant light-front approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 944. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13249-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MASTRAPASQUA, V. Latest results on Bc+ at ATLAS and CMS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 166. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24166-0>, Registrované v: WOS

ADCA716

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the polarisation of single top quarks and antiquarks produced in the t-channel at root s=13 TeV and bounds on the tWb dipole operator from the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 11, art. no. 040. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2022\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2022)040)

Citácie:

1. [1.1] BERNAL, A. Quantum tomography of helicity states for general scattering processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DA CRUZ, F.M. - SARTOR, S.F. - ARZUAGA-SALAZAR, M.A. - WALL, M.L. - DAS MERCÊS, N.N.A. Diagnosis and treatment of cervical cancer: barriers faced by women during the Covid-19 Pandemic. In MUNDO DA SAUDE. ISSN 0104-7809, 2024, vol. 48, art. no. e16502024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15343/0104-7809.202448e16502024I>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKAROV, S. - MELNIKOV, K. - NASON, P. - OZCELIK, M.A. Linear power corrections to single top production and decay at the LHC in the narrow width approximation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 19 2024, no. 11, art. no. 112. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)112), Registrované v: WOS

ADCA717

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Operation and performance of the ATLAS semiconductor tracker in LHC Run 2. In Journal of Instrumentation, 2022, vol. 17, no. 1, art. no. P01013. (2021: 1.121 - IF, Q4 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/17/01/P01013>

Citácie:

1. [1.1] DE MEDEIROS, J.Q. Appearances in the sertao of Serido: among Tapuias and Christians, the beautiful girl bathing in the well (Rio Grande do Norte, 17th-19th centuries). In DOBRAS. ISSN 2358-0003, SEP-DEC 2024, no. 42, p. 385-410., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRUISKEN, I. Organizing "Private Religion" Types of Governance in US Protestantism. In SOCIAL FORMS OF RELIGION: European and American

Christianity in Past and Present. ISSN 2703-142X, 2024, vol. 38, p. 299-321.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] VALLEJOS-ROMERO, A. - SáEZ-ARDURA, F. - GASPAR, A.B. - AZNAR-CRESPO, P. - TUR, A.A. *Sociology of regulation on socio-environmental risks Analysis of two case studies in the region of La Araucanía, Chile. In REVISTA DE ESTUDIOS REGIONALES. ISSN 0213-7585, MAY-AUG 2024, no. 130., Registrované v: WOS*

ADCA718 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of azimuthal anisotropies of jet production in Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2022, vol. 105, no. 6, art. no. 064903. (2021: 3.199 - IF, Q2 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.105.064903>

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAVENER, L. Jet modifications - Experimental overview. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01026. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601026, Registrované v: WOS

3. [1.1] KRINTIRAS, G.K. Results on QGP by ATLAS and CMS. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 148. Dostupné na: https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24148-2, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet suppression and azimuthal anisotropy from RHIC to LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014009. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014009, Registrované v: WOS*

ADCA719 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the $b\bar{b} \mu\mu$ final state with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physical Review D*, 2022, vol. 105, no. 1, art. no. 012006. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.012006>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BANERJEE, S. - BARMAN, R.K. - BATELL, B. - BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - QIAN, Z.N. - SPANNOVSKY, M. Prospects for exotic $h \rightarrow 4\tau$ decays in single and di-Higgs boson production at the LHC and future hadron colliders. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055008. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055008, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - ALMEIDA, E.D. - GONÇALVES, D.S.V. Same-sign taus signatures of maximally flavor-violating scalars at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055013. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055013,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(\bar{t})$ over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS

4. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

5. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MORETTI, S. - SEMLALI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. A novel experimental search channel for very light higgs bosons in the 2HDM type I. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 245. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12574-3>, Registrované v: WOS

ADCA720

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on Higgs boson production with large transverse momentum using $H - b(\bar{b})$ over-bar decays in the ATLAS detector. In Physical Review D, 2022, vol. 105, no. 9, art. no. 092003. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.092003>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BANERJEE, S. - BARMAN, R.K. - BATELL, B. - BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - QIAN, Z.N. - SPANNOVSKY, M. Prospects for exotic $h \rightarrow 4\tau$ decays in single and di-Higgs boson production at the LHC and future hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LLOPART-SAUMELL, E. Neological Verbs Created with the Suffixes-ear and-izar: Word- Formation Rules and New Tendencies. In REVISTA SIGNOS. ISSN 0718-0934, DEC 2024, vol. 57, no. 116, p. 892-916. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4151/S0718-09342024011601195>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MALTONI, F. - VENTURA, G. - VRYONIDOU, E. Impact of SMEFT renormalisation group running on Higgs production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 183. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)183), Registrované v: WOS

ADCA721

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant pair production of Higgs bosons in the $b(\bar{b})$ over-bar $b(\bar{b})$ over-bar final state using pp collisions at root s=13 TeV

with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2022, vol. 105, no. 9, art. no. 092002. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.092002>

Citácie:

1. [1.1] BANFI, A. - KAUER, N. - LIND, A. - LINDERT, J.M. - WOOD, R. *Higgs interference effects in top-quark pair production in the 1HSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 14 2024, no. 8, art. no. 112. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)112), Registrované v: WOS*
2. [1.1] MALTONI, F. - VENTURA, G. - VRYONIDOU, E. *Impact of SMEFT renormalisation group running on Higgs production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 183. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)183), Registrované v: WOS*
3. [1.1] SIEDENTOP, S. *The "Fifth Suburbanisation"-Perspectives for suburban spatial development in the 2020s. In RAUMFORSCHUNG UND RAUMORDNUNG-SPATIAL RESEARCH AND PLANNING. ISSN 0034-0111, OCT 2024, vol. 82, no. 5, p. 366-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.14512/rur.2575>, Registrované v: WOS*

ADCA722

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of a vectorlike T quark decaying into a Higgs boson and top quark with fully hadronic final states using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2022, vol. 105, no. 9, art. no. 092012. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.092012>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCKOWSKI, M. *Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. *Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CEPEDDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. *Faking ZZZ vertices at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 12 2024, no. 12, art. no. 98. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)098), Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHUNG, Y. *Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. *Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] DONKER, T.H. *Islamist Movements during the Tunisian Transition and*

Syrian Crisis. In ISLAMIST MOVEMENTS DURING THE TUNISIAN TRANSITION AND SYRIAN CRISIS: The Power of Practices. 2024, p. 1-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9781399506205>, Registrované v: WOS

7. [1.1] *HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] *HIGAKI, T. - KAWAMURA, J. - KOBAYASHI, T. Finite modular axion and radiative moduli stabilization. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 30 2024, no. 4, art. no. 147. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)147), Registrované v: WOS*

9. [1.1] *SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] *SANTHOSHI, P.M. - SAJJA, G.S. - DINTAKURTHY, Y. - BALI, M.G. Detection of Prenatal Cardiac Disease using Computer Vision and Artificial Intelligence. In CONTEMPORARY MATHEMATICS. ISSN 2705-1064, 2024, vol. 5, no. 4, p. 5150-5167. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.5420245765>, Registrované v: WOS*

ADCA723 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for events with a pair of displaced vertices from long-lived neutral particles decaying into hadronic jets in the ATLAS muon spectrometer in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physical Review D, 2022, vol. 106, no. 3, art. no. 032005. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.032005>

Citácie:

1. [1.1] *CURTIN, D. - GREWAL, J.S. Long-lived particle decays at the proposed MATHUSLA experiment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075017. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075017>, Registrované v: WOS

ADCA724 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of WWW Production in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2022, vol. 129, no. 6, art. no. 061803. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.061803>

Citácie:

1. [1.1] *AIKO, M. - ENDO, M. - FRIDELL, K. Heavy photophobic ALP at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 27 2024, no. 6, art. no. 194. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)194), Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ALVES, A. - DIAS, A.G. - ALMEIDA, E.D. - GONÇALVES, D.S.V. Same-sign taus signatures of maximally flavor-violating scalars at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055013>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. Triboson production in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DAI, J.P. - HU, Z.H. - LIU, T. - YANG, J.M. Gluon-gluon fusion contribution to the productions of three gauge bosons at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 8 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12819-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - CHAVEZ, S.L.P. - PELLICCIOLI, G. NLO corrections to triple vector-boson production in final states with three charged leptons and two jets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 25 2024, no. 9, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)187), Registrované v: WOS
7. [1.1] DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHOENHERR, M. - SCHUMANN, S. Tri-boson and WH production in the W+W+ $\bar{jj}$ channel: predictions at full NLO accuracy and beyond. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)043), Registrované v: WOS
8. [1.1] DONG, Z. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - MATCHEVA, K. MTN is all you need: Production of multiple semi-invisible resonances at hadron colliders. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, OCT 20 2024, vol. 39, no. 31N32, art. no. 2450144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021773232450144X>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FAKHRY, S. - FARHANG, M. - DEL POPOLO, A. Toward more realistic mass functions for ultradense dark matter halos. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101544>, Registrované v: WOS
10. [1.1] FREUD, L.R. - GALLOWAY, S. - CROWLEY, B. - MOLDENHAUER, J. - SWILLEN, A. - BRECKPOT, J. - BORRELL, A. - VORA, N.L. - CUNEO, B. - HOFFMAN, H. - GILBERT, L. - NOWAKOWSKA, B. - GEREMEK, M. - KUTKOWSKA-KAZMIERCZAK, A. - VERMEESCH, J.R. - DEVRIENDT, K. - BUSA, T. - SIGAUDY, S. - VIGNESWARAN, T. - SIMPSON, J.M. - DUNGAN, J. - GOTTEINER, N. - GLONING, K.P. - DIGILIO, M.C. - UNOLT, M. - PUTOTTO, C. - MARINO, B. - REPETTO, G. - FADIC, M. - GARCIA-MINAUR, S. - BUIL, A.A. - THOMAS, M.A. - FRUITMAN, D. - BEECROFT, T. - HUI, P.W. - OSKARSDOTTIR, S. - BRADSHAW, R. - CRIEBAUM, A. - NORTON, M.E. - LEE, T.F.Y. - GEIGER, M. - DUNNINGTON, L. - ISAAC, J. - HAUG, L.W. - HUNTER, L. - IZZI, C. - TOSCANO, M. - GHI, T. - MCGLYNN, J. - GRATI, F.R. - EMANUEL, B.S. - GAISER, K. - GAYNOR, W. - GOLDMUNTZ, E. - MCGINN, D.E. - SCHINDEWOLF, E. - TRAN, O. - ZACKAI, E.H. - YAN, Q. - BASSETT, A.S. - WAPNER, R. - MCDONALD-MCGINN, D.M. Prenatal vs postnatal diagnosis of 22q11.2 deletion syndrome: cardiac and noncardiac outcomes through 1 year of age. In *AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. ISSN 0002-9378, MAR 2024, vol. 230, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2023.09.005>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LE, D.N. Multiboson production at the LHC. In *48TH VIETNAM CONFERENCE ON THEORETICAL PHYSICS, VCTP-48*. ISSN 1742-6588, 2024,

vol. 2744, art. no. 012001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2744/1/012001>, Registrované v: WOS

12. [1.1] NIETO, R.E. DIGITAL LABOR NOMADISM IN CROSS-BORDER SITUATIONS: REGIME IN THE EUROPEAN SYSTEM OF PRIVATE INTERNATIONAL LAW. In REVISTA GENERAL DEL DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL. ISSN 1696-9626, NOV 2024, no. 69, p. 200-246., Registrované v: WOS

13. [1.1] VARILLAS, D.O. - BUSTAMANTE, C.F. Territorial planning as a strategy to face demographic challenge: the example of Asturias. In ERIA-REVISTA CUATRIMESTRAL DE GEOGRAFIA. ISSN 0211-0563, 2024, vol. 44, no. 1-2, p. 135-162., Registrované v: WOS

ADCA725

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the nuclear modification factor for muons from charm and bottom hadrons in Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 829, art. no. 137077. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137077>

Citácie:

1. [1.1] ANDRONIC, A. - JEZO, T. - KLASSEN, M. - KLEIN-BÖSING, C. - NEUWIRTH, A.P. Di-electron production at the LHC: unravelling virtual-photon and heavy-flavour contributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2024, no. 5, art. no. 222. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)222](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)222), Registrované v: WOS

2. [1.1] DANG, Y.C. - XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Reexamining charm versus bottom quark energy loss inside a color-deconfined medium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 3 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064901>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GROSA, F. Experimental overview on open-heavy flavours. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601029>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GWIZDZIEL, K. - KIKOLA, D. - TRZECIAK, B. Evaluation of a baseline for the study of azimuthal correlations of charmed mesons in heavy-ion collisions using PYTHIA 8 and Herwig plus plus models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 12 2024, vol. 60, no. 2, art. no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01254-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. "QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HUANG, M.X. - WANG, F. - ZHANG, Y.K. Interplay between the muon g-2 anomaly and the PTA nHz gravitational waves from domain walls in the next-to-minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075032>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NEZHAD, M.R. - TAGHAVI-SHAHRI, F. - PARI, S.M. - JAVIDAN, K. A comparative study of different approaches for heavy quark energy loss, based on

the latest experimental data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 27 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04881-1>, Registrované v: WOS

ADCA726 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for an unexpected asymmetry in the production of $e^{+}\mu^{-}$ and $e^{-}\mu^{+}$ pairs in proton-proton collisions recorded by the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 830, art. no. 137106. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137106>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

ADCA727 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for new phenomena in events with two leptons, jets, and missing transverse momentum in 139 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.6, art.no. 515. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11434-w>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEURIA, J. Intrinsic geometry of collider observations and form an Ricci curvature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 21 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CELIK, A. Exploring hidden signal: Fine-tuning ResNet-50 for dark matter

detection. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, DEC 2024, vol. 305, art. no. 109348. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109348>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CUNNINGHAM, C. - BOTTERI, G. - CASAZZA, R. The Astronomical System of Aristotle: An Interpretation. In *JOURNAL OF ASTRONOMICAL HISTORY AND HERITAGE*. ISSN 1440-2807, DEC 2024, vol. 27, no. 4, p. 963-965., Registrované v: WOS

8. [1.1] HOMILLER, S. - LODMAN, J. - PARIKH, A. - REECE, M. Barr-Zee diagrams at a high-energy muon collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 134. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)134), Registrované v: WOS

9. [1.1] JAVAHERI, A. - CHANNAMALLU, S.S. - KERMANSHACHI, S. - ROSENBERGER, J.M. - PAMIDIMUKKALA, A. - KAN, C. - HLADIK, G. Evaluating the Impact of Smart Parking Systems on Parking Violations. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 175585-175596. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3503513>, Registrované v: WOS

10. [1.1] PHAM, V.T. - ZNIYED, Y. - NGUYEN, T.P. Hybrid network compression through tensor decompositions and pruning. In *32ND EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE, EUSIPCO 2024*. ISSN 2076-1465, 2024, p. 1052-1056. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23919/EUSIPCO63174.2024.10715223>, Registrované v: WOS

ADCA728

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Observation of an Excess of Dicharmonium Events in the Four-Muon Final State with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2023, vol.131, no.15, art.no. 151902. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151902>

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, K. - SARAC, Y. - SUNDU, H. Investigation of full-charm and full-bottom pentaquark states. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 15 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 695. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13078-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CELIBERTO, F.G. - GATTO, G. - PAPA, A. Fully charmed tetraquarks from LHC to FCC: natural stability from fragmentation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 17 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13345-w>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] COLLINS, S. - NEFEDIEV, A. - PADMANATH, M. - PRELOVSEK, S. Toward the quark mass dependence of T_{cc+} from lattice QCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094509.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094509>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GALKIN, V.O. - SAVCHENKO, E.M. Relativistic Description of Fully Heavy Tetraquark Spectroscopy. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 170-173.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924701601>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GALKIN, V.O. - SAVCHENKO, E.M. Relativistic description of asymmetric fully heavy tetraquarks in the diquark-antidiquark model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAY 3 2024, vol. 60, no. 5, art. no. 96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01311-9>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HE, Z.G. - JIN, X.B. - KNIEHL, B.A. Relativistic corrections to prompt double charmonium hadroproduction near threshold. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 7 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094013>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] JOHNSON, D. - POLYAKOV, I. - SKWARNICKI, T. - WANG, M.Z. Exotic Hadrons at LHCb. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 583-612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102422-040628>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, JAN 23 2024, vol. 2025, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] MATUTE-PETROCHE, J.S. - CARRERA-BURI, F.M. - CASTILLO-NAZARENO, U.H. Collaborative Strategies and Relational Capital: Risk Mitigation for MSMEs in Weak Markets. In *GECONTEC-REVISTA INTERNACIONAL DE GESTION DEL CONOCIMIENTO Y LA TECNOLOGIA*. ISSN 2255-5684, 2024, vol. 12, no. 2, p. 52-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14543635>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] PETROV, N. New Resonances in $J/\psi J/\psi$ Mass Spectrum at CMS. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 78-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924701546>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] TANG, C.M. - DUAN, C.G. - TANG, L. Fully charmed tetraquark states in $8[c(c)\text{over-bar}] \otimes 8[c(c)\text{over-bar}]$ color structure via QCD sum rules. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 26 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 743. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13102-z>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] ZHU, F. - BAUER, G. - YI, K. Experimental Road to a Charming Family of Tetraquarks ... and Beyond. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. ISSN 0256-307X, DEC 1 2024, vol. 41, no. 11, art. no. 111201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/41/11/111201>, Registrované v: WOS
- ADCA729 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVA, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on spin-0 dark matter mediators and invisible Higgs decays using ATLAS 13 TeV pp collision data with two top quarks and missing transverse momentum in the final state. In *European Physical Journal C*, 2023, vol.83, no.6, art.no. 503. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11477-z>
- Citácie:
1. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KÄHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104105>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] RAVI, N. - DOUGLASS, K.A. - DEMINA, R. A Full Accounting of the Visible Mass in SDSS MaNGA Disk Galaxies. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, JUN 1 2024, vol. 967, no. 2, art. no. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad36c2>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZIBARZANI, M. - ABUMALLOH, R.A. - NILASHI, M. The impact of big data adoption on competitive advantage in achieving sustainable development goals: the moderating role of mimetic pressure. In *ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY*. ISSN 1387-585X, 2024 DEC 17 2024.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10668-024-05768-y>, *Registrované v:* WOS AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of the total cross section and p-parameter from elastic scattering in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol.83, no.5, art.no 441. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11436-8>

Citácie:

1. [1.1] BALDENEGRO, C. - PRASZALOWICZ, M. - ROYON, C. - STASTO, A.M. *Scaling laws of elastic proton-proton scattering differential cross sections. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138960.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138960>, *Registrované v:* WOS

2. [1.1] BASHIRI, S. ALIGNMENT OF THE ATLAS-ALFA DETECTORS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A32. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A32>, *Registrované v:* WOS

3. [1.1] BHAT, F. - CHOWDHURY, D. - SINHA, A. - TIWARI, S. - ZAHED, A. *Bootstrapping high-energy observables. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 27 2024, no. 3, art. no. 157. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)157), *Registrované v:* WOS

4. [1.1] BOZZATO, D. - DYRCZ, P. - FROESCHL, R. - INFANTINO, A. - LORENZON, T. - TISI, M. - VINCKE, H. *Advanced simulation techniques for Radiation Protection studies at the Large Hadron Collider. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, MAY 2024, vol. 218, art. no. 111573. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.111573>, *Registrované v:* WOS

5. [1.1] CSÖRGO, T. - HEGYI, S. - SZANYI, I. *Simple Levy α -Stable Model Analysis of Elastic pp and p(p)over-bar Low-|t| Data from SPS to LHC Energies. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 127. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/universe10030127>, *Registrované v:* WOS

6. [1.1] CSÖRGO, T. - NOVÁK, T. - PASECHNIK, R. - STER, A. - SZANYI, I. *Model-Independent Odderon Results Based on New TOTEM Data on Elastic Proton-Proton Collisions at 8 TeV. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 264. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/universe10060264>, *Registrované v:* WOS

7. [1.1] HECHENBERGER, F. - MAMO, K.A. - ZAHED, I. *Holographic odderon at TOTEM?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036029. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036029>, *Registrované v:* WOS

8. [1.1] LUNA, E.G.S. - RYSKIN, M.G. - KHOZE, V.A. *Odderon contribution in light of the LHC low-t data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 3 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014002. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014002>, *Registrované v:* WOS

9. [1.1] MANEYRO, M. - LUNA, E.G.S. - PELÁEZ, M. *UNITARITY EFFECTS IN HIGH-ENERGY ELASTIC SCATTERING. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 874-878. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.874>, *Registrované v:* WOS

10. [1.1] PETROV, V.A. *Why the Bethe-West-Yennie formula for Coulomb-nuclear interference is inconsistent. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138709. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138709>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SELYUGIN, O.V. Unified Description of Elastic Hadron Scattering at Low and High Energies. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2024, vol. 87, no. SUPPL2, p. S349-S362. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063778824700960>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TROSHIN, S.M. - TYURIN, N.E. Comments on oscillations in elastic scattering of hadrons. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAR 21 2024, vol. 39, no. 09, art. no. 2475001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217732324750014>, Registrované v: WOS

ADCA731 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the two bottom quarks plus two photons final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2022, vol.106, no.5, art.no. 052001. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.052001>

Citácie:

1. [1.1] DÁVILA, J.M. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. Exploring correlations between HEFT Higgs couplings κ_V and κ_2V via HH production at $e+e-$ colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 14 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 503. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12815-5>, Registrované v: WOS

ADCA732 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in three- or four-lepton events in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol.824, art.no. 136832. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136832>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - RODE, S. Automated resummation of electroweak Sudakov logarithms in diboson production at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 29 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12879-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEY, A. - KEUS, V. - MORETTI, S. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. A smoking gun signature of the 3HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2024, no. 7, art. no. 38. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)038](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)038), Registrované v: WOS

ADCA733 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Lepton-Flavor Violation in Z-Boson Decays with τ Leptons with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol.127, no.27, art.no.271801. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.271801>

Citácie:

1. [1.1] ABADA, A. - KRIEWALD, J. - PINSARD, E. - ROSAURO-ALCARAZ, S. - TEIXEIRA, A.M. Heavy neutral lepton corrections to SM boson decays: lepton flavour universality violation in low-scale seesaw realisations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 10 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12364-3>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. - MARCANO, X. - NAREDO-TUERO, D. Global lepton flavour violating constraints on new physics. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 5 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12973-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HONG, T.T. - HUE, L.T. - PHUONG, L.T.T. - NHA, N.H.T. - NGUYEN, T.P. Decays $Z \rightarrow eaeb$ in a 3-3-1 model with neutral leptons. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e8c>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HONG, T.T. - TRAN, Q.D. - NGUYEN, T.P. - HUE, L.T. - NHA, N.H.T. $(g-2)_{e,\mu}$ anomalies and decays $h \rightarrow eaeb$, $Z \rightarrow eaeb$, and $eb \rightarrow eay$ in a two Higgs doublet model with inverse seesaw neutrinos. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 30 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12692-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HUE, L.T. - PHAN, K.H. - HONG, T.T. - NGUYEN, T.P. - NHA, N.H.T. $(g-2)_{e,\mu}$ and lepton flavor violating decays in a left-right model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 6 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13624-6>, Registrované v: WOS

ADCA734 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in pp collisions in final states with tau leptons, b-jets, and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2021, vol.104, no.11, art.no. 112005. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.112005>

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BIGARAN, I. - DOBRESCU, B.A. - RUSSO, A. Mutually elusive: Vectorlike antileptons and leptoquarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BOLAÑOS-CARRERA, A. - GUIOT-LOMELÍ, M. - TAVARES-VELASCO, G. Neutrino charge radius and electromagnetic dipole moments via scalar and vector leptoquarks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 1 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12495-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - KUNKEL, M. - POROD, W. Coloured spin-1 states in composite Higgs models. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 92. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)092), Registrované v: WOS

6. [1.1] MARZOCCA, D. - NARDECCHIA, M. - STANZIONE, A. - TONI, C. *Implications of $B \rightarrow K_{\nu\nu}$ under rank-one flavor violation hypothesis.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13534-7>, Registrované v: WOS
7. [1.1] REGO, M.A.S. *50 Years of Pedagogy at USC. Memories and Reflections from Theory, History and Socio-Politics in Higher Education.* In *INNOVACION EDUCATIVA*. ISSN 1130-8656, 2024, no. 34, art. no. 10167. Dostupné na: <https://doi.org/10.15304/ie.34.10167>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS
9. [1.1] URETA, I. *Conflict, Cooperation and Leadership in the Mediterranean.* In *CONFLICT, COOPERATION AND LEADERSHIP IN THE MEDITERRANEAN: European Political Entrepreneurs from the 1980s to the Arab Spring*. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.3726/b21588>, Registrované v: WOS
- AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for chargino-neutralino pair production in final states with three leptons and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector = ATLAS Collaboration.* In *European Physical Journal C*, 2021, vol.81, no.12, art.no.1118. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09749-7>
- Citácie:
 1. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - MURPHY, T. *Monojets reveal overlapping excesses for light compressed higgsinos.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138597>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] AGIN, D. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - MURPHY, T. *Seeking a coherent explanation of LHC excesses for compressed spectra.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 25 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13594-9>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3.* In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - BOLICH, J. - DUTTA, J. - SENGUPTA, D. *Natural anomaly mediation from the landscape with implications for LHC SUSY searches.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035011>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] BAGNASCHI, E. - CORCELLA, G. - FRANCESCHINI, R. - SENGUPTA, D. *Rise and Fall of Light Top Squarks in the LHC Top-Quark Sample.* In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, AUG 8 2024, vol. 133, no. 6, art. no. 061801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.061801>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] BERGGREN, M. - DE VERA, M.T.N.P. - LIST, J. *(τ)over-tilde searches at*

- future e^+e^- colliders. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS*, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501030>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon $g-2$. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW, and BR ($hSM \rightarrow Z\gamma$) in the NMSSM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. - MURPHY, T. Taking aim at the wino-Higgsino plane with the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015012>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. $(g-2)_\mu$ and stau coannihilation: dark matter and collider analysis. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 16 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12497-z>, Registrované v: WOS
12. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. Consistent excesses in the search for $(\tilde{\chi})_{\overline{0}}(\tilde{\chi})_{\overline{1}\pm}$: wino/bino vs. Higgsino dark matter. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 14 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13180-z>, Registrované v: WOS
13. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. - KING, S.F. - MORETTI, S. NMSSM explanation for excesses in the search for neutralinos and charginos and a 95 GeV Higgs boson. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 8 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13129-2>, Registrované v: WOS
15. [1.1] FREITAS, A. - SONG, Q. Probing dark sector fermions in Higgs precision studies and direct searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 24 2024, no. 1, art. no. 137. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)137), Registrované v: WOS
16. [1.1] JÄGER, B. - VOLLMANN, M. Sommerfeld effect for continuum gamma-ray spectra from Dark Matter annihilation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 8 2024, no. 2, art. no. 51. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)051), Registrované v: WOS
17. [1.1] MARTIN, S.P. Implications of purity constraints on light Higgsinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 30 2024, vol. 109, no. 9, art. no.

095045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095045>,
Registrované v: WOS

18. [1.1] NOMURA, T. - SHIMIZU, Y. - TAKAHASHI, T. Flavino dark matter in a non-Abelian discrete flavor model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 6 2024, no. 9, art. no. 36. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)036), Registrované v: WOS

19. [1.1] PATELLIS, G. - POROD, W. - ZOUPANOS, G. Split NMSSM from dimensional reduction of a10D, N=1E8 overSU(3)/U(1)xU(1)xZ3. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 5 2024, no. 1, art. no. 21.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)021), Registrované v: WOS

ADCA736

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for bottom-squark pair production in pp collision events at $\sqrt{s}=13$ TeV with hadronically decaying τ -leptons, b-jets, and missing transverse momentum using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol.104, no.3, art.no.032014. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.032014>

Citácie:

1. [1.1] GILL, S. - SINGH, P. Supporting mental health: pre-post four-week psychological capacity building program for Indian target sport athletes. In HUMAN MOVEMENT. ISSN 1732-3991, 2024, vol. 25, no. 4, p. 117-137.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/hm/195915>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOFFROY, C. - BOUAZZI, L. - BERRUT, G. - BARBE, C. - SANCHEZ, S. Prevalence and factors related to frailty dwelling home elderly subjects using a modified SEGA scale: a study in primary care. In GERIATRIE ET PSYCHOLOGIE NEUROPSYCHIATRIE DU VIEILLISSEMENT. ISSN 2115-8789, SEP 2024, vol. 22, no. 3, p. 334-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/pnv.2024.1180>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>,
Registrované v: WOS

ADCA737

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of light-by-light scattering and search for axion-like particles with 2.2 nb⁻¹ of Pb+Pb data with the ATLAS detector (vol 2021, 243, 2021). In Journal of High Energy Physics, 2021, no.11, art. no.050. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)050)

Citácie:

1. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - SHAO, H.S. Two-loop massive QCD and QED helicity amplitudes for light-by-light scattering. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 20 2024, no. 3, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)121), Registrované v: WOS

2. [1.1] BALKIN, R. - HEN, O. - LI, W.L. - LIU, H.K. - MA, T. - SOREQ, Y. -

- WILLIAMS, M. Probing axion-like particles at the Electron-Ion Collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 16 2024, no. 2, art. no. 123. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)123](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)123), Registrované v: WOS
3. [1.1] BERGHAUS, K.V. - FORSLUND, M. - GUEVARRA, M.V. Warm inflation with a heavy QCD axion. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/103>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAO, W. - FENG, J.J. - JIN, M.J. Direct detections of the axionlike particle revisited. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 29 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075044>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FÖRKÖLI, G. Manuscript Sources and Medial Transfer in the Research of Early Modern Disputations: From Administration to Exchange of Knowledge. In *RENAISSANCE AND REFORMATION*. ISSN 0034-429X, 2024, vol. 47, no. 3, p. 95-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.33137/rr.v47i3.44462>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JAKUBCINOVA, M. - PETRU, N. - VECEROVA, V. - BELAS, J. SMEs ATTITUDES TOWARDS BUSINESS ETHICS IN THE V4 COUNTRIES. ARE THERE DIFFERENCES ACCORDING TO THE ENTREPRENEURS LEGAL FORM, COMPANY SIZE, GENDER AND EDUCATION?. In *TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS*. ISSN 1648-4460, 2024, vol. 23, no. 3, p. 362-379., Registrované v: WOS
7. [1.1] METZLER, I. - BOSTJANCIC, T. - MARCHER, T. The challenge of classification of argillaceous soft rock (HSSR). In *1ST INTERNATIONAL ROCK MASS CLASSIFICATION CONFERENCE, RMCC 2024*. ISSN 1755-1307, 2024, vol. 1435, art. no. 012004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1435/1/012004>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PIETRUCHA, J. - MACIEJEWSKI, G. Precautionary cash holding by consumers making electronic payments and risk-taking behavior. In *EQUILIBRIUM-QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS AND ECONOMIC POLICY*. ISSN 1689-765X, DEC 2024, vol. 19, no. 4, p. 1273-1303. Dostupné na: <https://doi.org/10.24136/eq.3073>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PUSTYNTSEV, A. - VANDERHAEGHEN, M. Constraints for scalars and pseudoscalars from $(g-2)_l$ and existing e^+e^- colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 23 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075027>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SMIRNOV-BRKIC, A. «AFTER-LIFE» OF MARTYRS FROM SIRMIIUM - PATHS OF LITERARY TRANSMISSION. In *STUDIA SLAVICA ET BALCANICA PETROPOLITANA*. ISSN 1995-848X, 2024, no. 1, p. 140-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.21638/spbu19.2024.108>, Registrované v: WOS

ADCA738

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the $HH \rightarrow b\bar{b}$ process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector (vol 7, 108, 2020). In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no.5, art. no.207. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)207](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)207)
Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, P. - DAS, B. Effect of anomalous HHH and ZZHH couplings on the decay width of $H \rightarrow \nu e \bar{\nu} \nu$. In *MODERN PHYSICS*

LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 20 2024, vol. 39, no. 12, art. no. 2430002.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300027>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARANOW, P. - SZLACHETKO, D.L. *Sobralia decora* Bateman (Orchidaceae) and its relatives in South America. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 26 2024, vol. 12, art. no. e18078. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.18078>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KHORASANI, M. - NAQINEZHAD, A. - MIRTADZADINI, M. UNTANGLING THE TAXONOMY OF RORIDA (CLEOMACEAE) IN IRAN. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, MAR 2024, vol. 109, no. 1, p. 148-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2024881>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTOS, F.D. - SERRALVO, F.A. *Developing and Implementing Corporate Codes of Conduct: A Preventative Necessity*. In REVISTA ADMINISTRACAO EM DIALOGO. ISSN 2178-0080, MAY-AUG 2024, vol. 26, no. 2, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.23925/2178-0080.2024v26i2.70393>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TIMIS, A.L. - PENCEA, I. - KARAS, Z. - PRICEPUTU, A. - UNGUREANU, C. - NICULESCU, F. - TURCU, R.N. - MARCU, D.F. - CIUCA, S. - IACOB, G. RESEARCH CONCERNING THE UPCYCLING OF AIRCOOLED BLAST FURNACE SLAG FROM OLD CĂLAN DUMP AS ADMIXTURE IN CLINKER PRECURSOR. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1454-2331, 2024, vol. 86, no. 4, p. 231-244., Registrované v: WOS

ADCA739 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Electron and photon performance measurements with the ATLAS detector using the 2015-2017 LHC proton-proton collision data. In Journal of Instrumentation, 2019, vol. 14, art.no. P12006. (2018: 1.366 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/12/P12006>

Citácie:

1. [1.1] DE TONI, G.B. - DA COSTA, J.D.L. Kinematic analysis of the Caçapava do Sul Granitic Complex, southern Brazil: Ediacaran syntectonic magmatism and strain partitioning during inclined ductile extrusion along a transpressional shear zone, Dom Feliciano Belt. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, SEP 1 2024, vol. 143, art. no. 104996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.104996>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUARTE, L. - JONES-PÉREZ, J. - MANRIQUE-CHAVIL, C. Bounding the Dimension-5 Seesaw Portal with non-pointing photon searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2024, no. 4, art. no. 133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)133), Registrované v: WOS
3. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, F. *Disorienting Politics*. In DISORIENTING POLITICS: Chimerican Media and Transpacific Entanglements. 2024, p. 1-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.3998/mpub.12838895>, Registrované v: WOS

ADCA740 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABUD, A.Abed - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons produced in 13 TeV pp collisions using prompt

and displaced signatures with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no.10, art. no.265. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)265](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)265)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - CHACKO, Z. - DESAI, N. - DOSHI, S. - KILIC, C. - NAJJARI, S. Composite dark matter and neutrino masses from a light hidden sector. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 26 2024, no. 7, art. no. 260. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)260](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)260), Registrované v: WOS
2. [1.1] CHUN, E.J. - MANDAL, S. - PADHAN, R. Collider imprints of a right handed neutrino magnetic moment operator. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 6 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115002>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JOSHIPURA, A.S. - PATEL, K.M. Soft supersymmetry breaking as the sole origin of neutrino masses and lepton number violation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 23 2024, no. 1, art. no. 135. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)135](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)135), Registrované v: WOS
5. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)\text{-over-bar}$ and $c(c)\text{-over-bar}$ samples at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS
6. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

ADCA741

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using 4.5 fb⁻¹ of data with the ATLAS detector (vol 2, 153, 2015). In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no.9, art. no.141. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)141)

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. A first determination of the strong coupling α_S at approximate N³LO order in a global PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PASICHNYK, N. - RIZHNIAK, R. - DEFORZH, A. Natural and mathematical publications of the Dnipro region at the end of the 19th-beginning of the 20th century: Establishment of educational technology as a science. In *HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2415-7422, 2024, vol. 14, no. 2, p. 374-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.32703/2415-7422-2024-14-2-374-400>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SACCA, F. Social Representations of Gender Violence in Italy. In *SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the*

Courts and the Press. 2024, p. 1-249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

ADCA742

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the WW plus WZ cross section and limits on anomalous triple gauge couplings using final states with one lepton, missing transverse momentum, and two jets with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.1, art. no.049. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2015\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2015)049)

Citácie:

1. [1.1] *BERRI, M. - BRUNELLI, F.G. Russian Literature in Argentina: Translations and Contemporary Studies. In QUAESTIO ROSSICA. ISSN 2311-911X, 2024, vol. 12, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.15826/qr.2024.4.931>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *D'URSO, M.G. - ALDRIGHETTONI, J. Geodatabase, metric reconstruction and a GIS platform of historical-archaeological sites in Aquino. In ACTA IMEKO. ISSN 0237-028X, 2024, vol. 13, no. 3, p. 10-14. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21014/actaimeko.v13i3.1779>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *PRETSELL, D. Urning. In URNING: Queer Identity in the German Nineteenth Century. 2024, p. 1-272. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3138/9781487555634>, Registrované v: WOS

ADCA743

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - STRÍŽENEC, Pavol. Inclusive search for same-sign dilepton signatures in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2011, no.10, art. no.107. (2010: 6.049 - IF, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2011\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2011)107)

Citácie:

1. [1.1] *KUMAR, N. - SINGH, S. Nutritional composition, nutraceutical aspects, and medicinal benefits of garden cress (*Lepidium sativum*) seeds - A geographical and processing perspective. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, DEC 2024, vol. 154, art. no. 104791. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104791>, Registrované v: WOS

ADCA744

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A precise measurement of the Z-boson double-differential transverse momentum and rapidity distributions in the full phase space of the decay leptons with the ATLAS experiment at $\sqrt{s}=8$ TeV. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.3, art.no.315. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12438-w>

Citácie:

1. [1.1] *HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the $2m_Z$ threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ROMERO-CAMACHO, I.M. Fortune / misfortune of the sevilian converts before the establishment of the Inquisition. Historical dynamics and casuistry varies. In ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE HISTORIA MEDIEVAL. 2024, no. 25, p. 37-97. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.14198/medieval.25132>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHIN, F. RE-FUNCTIONING OF HISTORIC BUILDINGS: THE CASE OF SANTRALISTANBUL. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE. ISSN 2067-533X, OCT-DEC 2024, vol. 15, no. 4, p. 1653-1672.

Dostupné na: <https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.04.04>, Registrované v: WOS

ADCA745 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for leptoquark pair production decaying into $t\bar{e}-(t)\text{over-bare}^+$ or $t\bar{\mu}-(t)\text{over-bar}\mu^+$ in multi-lepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 818. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12975-4>

Citácie:

1. [1.1] MAHRER, R. - ZUCCARINO, G. Units of Linguistic Analysis in Written Production: From the Case of Enunciative Interruptions. In JOURNAL OF WRITING RESEARCH. ISSN 2030-1006, FEB 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.17239/jowr-2025.16.03.07>, Registrované v: WOS

ADCA746 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the $H\rightarrow\gamma\gamma$ and $H\rightarrow Zm\bar{m}l:m\text{sup}Z/m\bar{m}l:m\text{sup}\rightarrow 4l$ cross-sections in pp collisions at $m\bar{m}l:m\text{sqrts}/m\bar{m}l:m\text{sqrt}=13.6\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.1, art.no.78. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12130-5>

Citácie:

1. [1.1] CAISON, G. Erosion. In EROSION: American Environments and the Anxiety of Disappearance. 2024, p. 1-295., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMM, T.D. "As the Oracles of God": Policing the Word in Colonial Quakerism.. In CHURCH HISTORY. ISSN 0009-6407, SEP 2024, vol. 93, no. 3, p. 689-691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0009640725000332>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LLAMAS, M.S. - DE LA CALLE, N.G. - GELADO, R.G. Television Fiction Series in Spain: Keys to Success for a New Audiovisual Landscape. In PALABRA CLAVE. ISSN 0122-8285, OCT 2024, vol. 27, no. 4, art. no. e27414. Dostupné na: <https://doi.org/10.5294/pacla.2024.27.4.14>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MORALES, R.A. Tripartite entanglement and Bell non-locality in loop-induced Higgs boson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12921-4>, Registrované v: WOS

ADCA747 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-philic heavy resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.157. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12318-9>

Citácie:

1. [1.1] BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - CHOWDHURY, S. - DUTTA, S. Interplay of traditional methods and machine learning algorithms for tagging boosted objects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2531-2558. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01256-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEUNG, C.Y. Hayek and Post-War Chinese Liberalism. In HAYEK AND POST-WAR CHINESE LIBERALISM: Beyond the Enlightenment and National Salvation. 2024, p. 1-238. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-64888-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHUNG, Y. Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAHU, R. - GHOSH, K. ML-based top taggers: Performance, uncertainty and impact of tower & tracker data integration. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, DEC 2024, vol. 17, no. 6, art. no. 166. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.6.166>, Registrované v: WOS

ADCA748 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of $Z \rightarrow l\bar{l}$ decays at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.195. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12471-9>

Citácie:

1. [1.1] WARD, B.F.L. YFS EXPONENTIATION - GATE TO PRECISION ACCELERATOR PHYSICS EXPERIMENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A25>, Registrované v: WOS

ADCA749 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for New Phenomena in Two-Body Invariant Mass Distributions Using Unsupervised Machine Learning for Anomaly Detection at $p\sqrt{s}=13$ TeV ffi with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.8, art.no.081801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.081801>

Citácie:

1. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - NGAIRANGBAM, V. Foundations of automatic feature extraction at LHC-point clouds and graphs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2619-2640. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01306-z>, Registrované v: WOS

ADCA750 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the Higgs Boson Decay to a Z Boson and a Photon at the LHC. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.2, art.no.021803. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.021803>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - HASAN, U. - IQBAL, S. - JUNAID, M. - TARIQ, B. - UZAIR, A. Analysis of final state lepton polarization-dependent observables in $H \rightarrow \ell + \ell -$

- γ in the SM at loop level. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 15 2024, no. 5, art. no. 187. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)187](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)187), Registrované v: WOS
2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - RAHILI, L. - SEMLALI, S. - TAKI, B. Echoes of Veltman criteria on the next-two-Higgs-doublet model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 12 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13186-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BOTO, R. - DAS, D. - ROMAO, J.C. - SAHA, I. - SILVA, J.P. New physics interpretations for nonstandard values of h - $Z\gamma$. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 1 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BOTO, R. - FIGUEIREDO, P.N. - ROMAO, J.C. - SILVA, J.P. Novel two component dark matter features in the $Z_2 \times Z_2$ 3HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 19 2024, no. 11, art. no. 108. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)108), Registrované v: WOS
5. [1.1] DAS, N. - JHA, T. - NANDA, D. Vector dark matter with Higgs portal in type II seesaw framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 20 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115020>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GROJEAN, C. - GUEDES, G. - NEPVEU, J.R. - SALLA, G.M. A log story short: running contributions to radiative Higgs decays in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 10 2024, no. 12, art. no. 65. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)065](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)065), Registrované v: WOS
7. [1.1] HOMILLER, S. - LODMAN, J. - PARIKH, A. - REECE, M. Barr-Zee diagrams at a high-energy muon collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 134. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)134), Registrované v: WOS
8. [1.1] HONG, T.T. - LE, V.K. - PHUONG, L.T.T. - HOI, N.C. - NGAN, N.T.K. - NHA, N.H.T. Decays of Standard Model-Like Higgs Boson $h \rightarrow \gamma\gamma$, $Z\gamma$ in a Minimal Left-Right Symmetric Model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, MAR 6 2024, vol. 2024, no. 3, art. no. 033B04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae029>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. Interpreting 95 GeV di-photon/ bb excesses as a lightest Higgs boson of the MRSSM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 4 2024, no. 7, art. no. 37. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)037), Registrované v: WOS
10. [1.1] MANTZAROPOULOS, K. Disentangling SMEFT and UV contributions in $h \rightarrow Z\gamma$ and $h \rightarrow \gamma\gamma$ decays. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 30 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055041>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MORALES, R.A. Tripartite entanglement and Bell non-locality in loop-induced Higgs boson decays. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 6 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12921-4>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SANG, W.L. - FENG, F. - JIA, Y. Next-to-leading-order electroweak correction to $H \rightarrow Z0\gamma$. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 27 2024, vol. 110, no. 5, art. no. L051302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L051302>, Registrované v: WOS

BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total and differential cross-sections of $t(t)$ -over-bar W production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.131. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)131](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)131)

Citácie:

1. [1.1] *BANERJEE, U. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. Resurrecting the LHC discovery potential in the extended type-II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055010>, Registrované v: WOS*

ADCA752 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS Run 2 searches for electroweak production of supersymmetric particles interpreted within the pMSSM. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.106. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)106)

Citácie:

1. [1.1] *BERGGREN, M. - DE VERA, M.T.N.P. - LIST, J. (τ)over-tilde searches at future $e+e-$ colliders. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501030>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FEIKE, A. - FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A.P. Combination and reinterpretation of LHC SUSY searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)122), Registrované v: WOS*

ADCA753 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of CP-invariance of the Higgs boson in vector-boson fusion production and in its decay into four leptons. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.105. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)105)

Citácie:

1. [1.1] *ROSSIA, A.N. - VRYONIDOU, E. CP-odd effects at NLO in SMEFT WH and ZH production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 26 2024, no. 11, art. no. 142. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)142), Registrované v: WOS*

ADCA754 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement and interpretation of same-sign W boson pair production in association with two jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.4, art. no.026. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)026)

Citácie:

1. [1.1] *DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. Double-pole approximation*

for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

3. [1.1] DENNER, A. - PELLEN, M. - SCHOENHERR, M. - SCHUMANN, S. Tri-boson and WH production in the $W+W+jj$ channel: predictions at full NLO accuracy and beyond. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. AUG 6 2024, no. 8, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)043), Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

ADCA755 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the nuclear modification factor of b-jets in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 5, art. no. 438. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11427-9>

Citácie:

1. [1.1] GROSA, F. Experimental overview on open-heavy flavours. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01029. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAVENER, L. Jet modifications - Experimental overview. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KRINTIRAS, G.K. Results on QGP by ATLAS and CMS. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 148. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24148-2>, Registrované v: WOS

ADCA756 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of four-top-quark production in the multilepton final state with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 6, art. no. 496. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11573-0>

Citácie:

1. [1.1] ALESHKO, A. - BOOS, E. - BUNICHEV, V. - DUDKO, L. Prospects for establishing limits on the SMEFT operators from the production processes of three and four top quarks in hadron collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, NOV 20 2024, vol. 39, no. 32, art. no. 2450119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501197>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANISHA - AZEVEDO, D. - BIERMANN, L. - ENGLERT, C. - MÜHLEITNER, M. Effective 2HDM Yukawa interactions and a strong first-order electroweak phase transition. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN

- 1029-8479, FEB 7 2024, no. 2, art. no. 45. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)045), Registrované v: WOS
3. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(\bar{t})$ over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS
4. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS
5. [1.1] BELVEDERE, A. - ENGLERT, C. - KOGLER, R. - SPANNOWSKY, M. Dispelling the $\sqrt{s}$ myth for the High-Luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13032-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - RADCHENKO, K. - ROMACHO, M.O.O. - WEIGLEIN, G. First shot of the smoking gun: probing the electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell+\ell-\bar{t}t$ and $\nu\nu b\bar{b}$ final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 19 2024, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)107), Registrované v: WOS
7. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS
8. [1.1] BRUGGISSER, S. - GRABITZ, L. - WESTHOFF, S. Global analysis of the ALP effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 17 2024, no. 1, art. no. 92. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)092), Registrované v: WOS
9. [1.1] CHUNG, Y. Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS
10. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In NATURE REVIEWS PHYSICS. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DEGRANDE, C. - ROSENFELD, R. - VASQUEZ, A. Collider sensitivity to SMEFT heavy-quark operators at one-loop in top-quark processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 11 2024, no. 7, art. no. 114. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)114), Registrované v: WOS
13. [1.1] DI NOI, S. - GROEBER, R. - HEINRICH, G. - LANG, J. - VITTI, M. $\gamma\gamma$ schemes and the interplay of SMEFT operators in the Higgs-gluon coupling. In

PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095024>, Registrované v: WOS

14. [1.1] DIMITRAKOPOULOS, N. - WOREK, M. Four top final states with NLO accuracy in perturbative QCD: 4 lepton channel. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 129. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)129](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)129), Registrované v: WOS

15. [1.1] DONG, Z. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - MATCHEVA, K. MTN is all you need: Production of multiple semi-invisible resonances at hadron colliders. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, OCT 20 2024, vol. 39, no. 31N32, art. no. 2450144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021773232450144X>, Registrované v: WOS

16. [1.1] HEINRICH, G. - LANG, J.N. Combining chromomagnetic and four-fermion operators with leading SMEFT operators for $gg \rightarrow hh$ at NLO QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 10 2024, no. 5, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)121), Registrované v: WOS

17. [1.1] KIRSCHENMANN, H. Recent results in Standard Model Physics. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 012., Registrované v: WOS

18. [1.1] LESSA, A. - SANZ, V. Going beyond Top EFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 18 2024, no. 4, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)107), Registrované v: WOS

19. [1.1] MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum detection of new physics in top-quark pair production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAR 15 2024, no. 3, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)099), Registrované v: WOS

20. [1.1] SEBASTIAN, P.L. - PINTADO, J.A. The necropolis of the civitas of Santa Criz de Eslava (Navarre) (1st c. BC-3rd c. AD): towards the characterization of the funerary practices of a Roman town in the Vascones';territory. In *ARCHIVO ESPANOL DE ARQUEOLOGIA*. ISSN 0066-6742, 2024, vol. 97, art. no. 626. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/aespa.097.024.626>, Registrované v: WOS

21. [1.1] STEFANEK, B.A. Non-universal probes of composite Higgs models: new bounds and prospects for FCC-ee. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 103. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)103), Registrované v: WOS

22. [1.1] STYLIANOU, P. - WEIGLEIN, G. Constraints on the trilinear and quartic Higgs couplings from triple Higgs production at the LHC and beyond. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 7 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12722-9>, Registrované v: WOS

ADCA757 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of $Z \gamma \gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 6, art. no. 539. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11579-8>

Citácie:

1. [1.1] CELADA, E. - DURIEUX, G. - MIMASU, K. - VRYONIDOU, E. Triboson production in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 6 2024, no. 12, art. no. 55. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)055), Registrované v: WOS

2. [1.1] DAI, J.P. - HU, Z.H. - LIU, T. - YANG, J.M. Gluon-gluon fusion contribution to the productions of three gauge bosons at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12819-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIRSCHENMANN, H. Recent results in Standard Model Physics. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 012., Registrované v: WOS

4. [1.1] NUÑEZ-DELGADO, R.D. Geriatric Cardiology: we are not forgetting the elderly. In REVISTA DEL CUERPO MEDICO DEL HOSPITAL NACIONAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO. ISSN 2225-5109, 2024, vol. 17, no. 2, art. no. 2165. Dostupné na: <https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2024.172.2165>, Registrované v: WOS

ADCA758 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and three or more b-jets in 139 fb⁻¹ of proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 561. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11543-6>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CURTIN, D. - RASOVIC, A. - YUAN, Z.H. Baryogenesis through asymmetric reheating in the mirror twin Higgs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAY 7 2024, no. 5, art. no. 69. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)069), Registrované v: WOS

2. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - BOLICH, J. - DUTTA, J. - SENGUPTA, D. Natural anomaly mediation from the landscape with implications for LHC SUSY searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Winos from natural SUSY at the high luminosity LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015027>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BICKENDORF, G. - DREES, M. - KASIECZKA, G. - KRAUSE, C. - SHIH, D. Combining resonant and tail-based anomaly detection. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096031>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BIERINGER, S. - KASIECZKA, G. - KIESELER, J. - TRABS, M. Classifier surrogates: sharing AI-based searches with the world. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13353-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - KUNKEL, M. - POROD, W. Coloured spin-1 states in composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2024, no. 6, art. no. 92. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)092), Registrované v: WOS

7. [1.1] CELIK, A. DEEP LEARNING APPROACHES FOR BSM PHYSICS: EVALUATING DNN AND GNN PERFORMANCE IN PARTICLE COLLISION EVENT CLASSIFICATION. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 10, art. no. A2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.10-A2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CELIK, A. Exploring hidden signal: Fine-tuning ResNet-50 for dark matter detection. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, DEC 2024, vol. 305, art. no. 109348. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109348>, Registrované v: WOS

9. [1.1] DE SOUSA-BARACHO, I.P. - NERY, M.C. - ROCHA, W.W. - FARZENI, M.M.D. - VALERIANO, F.R. - BENTO, B.M.D. - ROCHA, A.D. - CARVALHO, R.D.R. Assessment for forage grass quality submitted to compaction degrees and nitrogen doses. In GRASS RESEARCH. 2024, vol. 4, art. no. e008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.48130/grares-0024-0004>, Registrované v: WOS

10. [1.1] KIM, S.S. - LEE, H.M. - SIM, S.B. Muon $g-2$ and proton lifetime in SUSY SU(5) GUTs with split superpartners. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075035>, Registrované v: WOS

11. [1.1] RITTER, A.C. - VOLKAS, R.R. Explaining the cosmological dark matter coincidence in asymmetric dark QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015032>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA759 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the CP properties of Higgs boson interactions with τ -leptons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 563. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11583-y>

Citácie:

1. [1.1] BIEKOETTER, T. - FONTES, D. - MUEHLLEITNER, M. - ROMAO, J.C. - SANTOS, R. - SILVA, J.P. Impact of new experimental data on the C2HDM: the strong interdependence between LHC Higgs data and the electron EDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 10 2024, no. 5, art. no. 127. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)127), Registrované v: WOS

2. [1.1] BOTO, R. - LOURENCO, L. - ROMAO, J.C. - SILVA, J.P. Large pseudoscalar Yukawa couplings in the complex 3HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 19 2024, no. 11, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)106), Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEREPANOV, V. - VEELKEN, C. The polarimeter vector for $\tau \rightarrow 3\pi\nu\tau$ decays. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUN 2024, vol. 299, art. no. 109153. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109153>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIVELLIN, A. - IGURO, S. Accumulating hints for flavor-violating Higgs bosons at the electroweak scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015014. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015014>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MORALES, R.A. Tripartite entanglement and Bell non-locality in loop-induced Higgs boson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 581. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12921-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROSSIA, A.N. - VRYONIDOU, E. CP-odd effects at NLO in SMEFT WH and ZH production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 26 2024, no. 11, art. no. 142. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)142), Registrované v: WOS

ADCA760 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a single top quark and an energetic W boson in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 603. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11582-z>

Citácie:

1. [1.1] ABASOV, E. - BOOS, E. - BUNICHEV, V. - VOLKOV, P. - VOROTNIKOV, G. - DUDKO, L. - ZABORENKO, A. - IUDIN, E. - MARKINA, A. - PERFILOV, M. Angular correlations in associated top-quark and dark matter production at Large Hadron Collider. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 10 2024, vol. 39, no. 31, art. no. 2450126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X24501264>, Registrované v: WOS

ADCA761 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states using 139 fb⁻¹ of proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 605. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11578-9>

Citácie:

1. [1.1] AKHMEDOV, E. - DEV, P.S.B. - JANA, S. - MOHAPATRA, R.N. Long-lived doubly charged scalars in the left-right symmetric model: Catalyzed nuclear fusion and collider implications. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138616>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BABU, K.S. - BARMAN, R.K. - GONCALVES, D. - ISMAIL, A. Probing lepton number violation and Majorana nature of neutrinos at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2024, no. 6, art. no. 132. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)132), Registrované v: WOS

3. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - PARASHAR, S. Probing a scalar singlet-triplet extension of the standard model via vector boson fusion at a muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BANERJEE, U. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. Resurrecting the LHC discovery potential in the extended type-II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055010>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CALABRESE, R. - IORIO, A.O.M. - MORISI, S. - RICCIARDI, G. - VIGNAROLI, N. 331 models and dilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055030>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CORCELLA, G. Hunting for Bileptons at Hadron Colliders. In ENTROPY.

OCT 2024, vol. 26, no. 10, art. no. 850. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/e26100850>, Registrované v: WOS

7. [1.1] DAS, N. - JHA, T. - NANDA, D. Vector dark matter with Higgs portal in type II seesaw framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 20 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115020. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115020>, Registrované v: WOS

8. [1.1] DEV, P.S.B. - HEECK, J. - THAPA, A. Neutrino mass models at μ TRISTAN. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 10 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 148. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12496-0>, Registrované v: WOS

9. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

10. [1.1] GIARNETTI, A. - HERRERO-GARCIA, J. - MARCIANO, S. - MELONI, D. - VATSYAYAN, D. Neutrino masses from new Weinberg-like operators: phenomenology of TeV scalar multiplets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 6 2024, no. 5, art. no. 55. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)055), Registrované v: WOS

11. [1.1] HONG, T.T. - LE, V.K. - PHUONG, L.T.T. - HOI, N.C. - NGAN, N.T.K. - NHA, N.H.T. Decays of Standard Model-Like Higgs Boson $h \rightarrow \gamma\gamma, Z\gamma$ in a Minimal Left-Right Symmetric Model. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, MAR 6 2024, vol. 2024, no. 3, art. no. 033B04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae029>, Registrované v: WOS

12. [1.1] NOMURA, T. - OKADA, H. - OTSUKA, H. Texture zeros realization in a three-loop radiative neutrino mass model from modular A_4 symmetry. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116579>, Registrované v: WOS

ADCA762 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant WZ production in the fully leptonic final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 633. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11437-7>

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANEMURA, S. - MURA, Y. Loop induced $H^\pm W^\mp Z$ vertices in the general two Higgs doublet model with CP violation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 3 2024, no. 10, art. no. 41. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)041), Registrované v: WOS

ADCA763 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS flavour-tagging algorithms for the LHC Run 2 pp collision dataset. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 681. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526

- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11699-1>

Citácie:

1. [1.1] BOETTCHER, T. Topological heavy-flavor tagging and intrinsic bottom at the Electron-Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 092010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.092010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ESSER, F. - MADIGAN, M. - SALAS-BERNÁRDEZ, A. - SANZ, V. - UBIALI, M. Di-Higgs production via axion-like particles. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 23 2024, no. 10, art. no. 164. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)164), Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMMAD, A. - MORETTI, S. - NOJIRI, M. Multi-scale cross-attention transformer encoder for event classification. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 26 2024, no. 3, art. no. 144. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)144](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)144), Registrované v: WOS

4. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)$ -over-bar and $c(c)$ -over-bar samples at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

5. [1.1] LARKOSKI, A.J. Binary discrimination through next-to-leading order. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 8 2024, no. 3, art. no. 57. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)057), Registrované v: WOS

6. [1.1] LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS

ADCA764 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurements of $W^+ W^-$ production in decay topologies inspired by searches for electroweak supersymmetry. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 718. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11508-9>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Z. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - MATCHEVA, K. MTN is all you need: Production of multiple semi-invisible resonances at hadron colliders. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, OCT 20 2024, vol. 39, no. 31N32, art. no. 2450144. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S021773232450144X>, Registrované v: WOS

ADCA765 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced vector-like top and bottom partners in events with large missing transverse momentum in pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 719. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11790-7>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCKOWSKI, M. Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. Vector-like singlet quarks: A roadmap. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - CRUZ-ALBARO, E. - OJEDA-CASTANEDA, A.Y. - SOLIS-NÚÑEZ, S.E. Chromomagnetic dipole moments of light quarks in the bestest little Higgs model. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, OCT 1 2024, vol. 48, no. 10, art. no. 103109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62d9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGGLE, F. - MORETTI, S. - MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, X.G. - MA, X.D. - SCHMIDT, M.A. - VALENCIA, G. - VOLKAS, R.R. Scalar dark matter explanation of the excess in the Belle II $B^+ \rightarrow K^+ + \text{invisible}$ measurement. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 18 2024, no. 7, art. no. 168. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)168), Registrované v: WOS
6. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

ADCA766

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross sections of Higgs boson production through gluon fusion in the $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$ final state at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 9, art. no. 774. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11873-5>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, D. Aesthetic Taste and Moral Sentiment in Hume and Mengzi. In *HUME STUDIES*. ISSN 0319-7336, NOV 2024, vol. 49, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1353/hms.2024.a944574>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNÁNDEZ RUIZ-GÁLVEZ, E. From Multiculturalism to Intercultural Communication. Critical Analysis and Proposals Based on the Contributions of F. D'Agostino. In *PERSONA Y DERECHO*. ISSN 0211-4526, 2024, no. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.15581/011.91.003>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FERRERA, G. - JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Zero-bin subtraction and the q_T spectrum beyond leading power. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)005), Registrované v: WOS

4. [1.1] THUMFART, J. *Liberal Internet in the Postliberal Era*. In *LIBERAL INTERNET IN THE POSTLIBERAL ERA: Digital Sovereignty, Private Government, and Practices of Neutralization*. 2024, p. 1-489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-63426-0>, Registrované v: WOS

ADCA767

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Majorana neutrinos in same-sign WW scattering events from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 9, art. no. 824. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11915-y>

Citácie:

1. [1.1] FRANK, M. - FUKS, B. - JUEID, A. - MORETTI, S. - ÖZDAL, O. *A novel search strategy for right-handed charged gauge bosons at the Large Hadron Collider*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 21 2024, no. 2, art. no. 150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)150), Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, G. - YU, J.H. - ZHAO, X. *Complementary LHC searches for UV resonances of the $0\nu\beta\beta$ decay operators*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055012>, Registrované v: WOS

ADCA768

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total and differential Higgs boson production cross-sections at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector by combining the $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$ and $H \rightarrow \gamma\gamma$ decay channels. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 4, art. no. 028. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)028)

Citácie:

1. [1.1] BARRELLA, N. *In the "cold wind of an autumn day": the story of a collection and the "fatal continuation" of places and things*. In *CAPITALE CULTURALE-STUDIES ON THE VALUE OF CULTURAL HERITAGE*. ISSN 2039-2362, 2024, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.13138/2039-2362/3627>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEPRELI, O. - ANGIN, E. *The relationship between smartphone usage position, pain, smartphone addiction, and hand function*. In *JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION*. ISSN 1053-8127, 2024, vol. 37, no. 6, p. 1695-1704. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/BMR-240154>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LATORRE, E.C. *Simplified reorganization for micro and small business and deepening from fresh start principle*. In *JUSTICIA*. ISSN 0124-7441, JUL-DEC 2024, vol. 29, no. 46, p. 15-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.17081/just.29.46.7487>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MERINOV, A.V. *MALE DEPRESSION: FICTION OR CLINICAL REALITY? ANALYSIS OF THE PHENOMENON FROM THE PERSPECTIVE OF SUICIDAL PRACTICE*. In *SUICIDOLOGY*. ISSN 2224-1264, 2024, vol. 15, no. 4, p. 3-28. Dostupné na: [https://doi.org/10.32878/suiciderus.24-15-04\(57\)-3-28](https://doi.org/10.32878/suiciderus.24-15-04(57)-3-28), Registrované v: WOS

5. [1.1] MUHAMAD, A. - HUSSIN, M. *Governing Resource Failures through Reinforcement Learning Scheduling in Fog/Edge Computing: A Review*. In *2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC CONTROL AND*

INTELLIGENT SYSTEMS, I2CACIS 2024. ISSN 2995-2840, 2024, p. 256-261.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/I2CACIS61270.2024.10649846>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] PACHECO, A.D.M. - COBEÑAS-MACÍAS, E.C. - CARRERA-BRAVO, M.A. - MERO, D.R.C. Some considerations about the contributions of Geography in the field of tourism. In REVISTA GEOGRAFICA VENEZOLANA. ISSN 1012-1617, JUL-DEC 2024, vol. 65, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHARIFI-AHMADIPOUR, M. - SORDÉ-MARTÍ, T. From Exile to Belonging: The [re]construction of Identity in the Context of Forced Migration. In INTERNATIONAL AND MULTIDISCIPLINARY JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES-RIMCIS. ISSN 2014-3680, NOV 2024, vol. 13, no. 3, p. 193-210.

Dostupné na: <https://doi.org/10.17583/rimcis.14627>, Registrované v: WOS

8. [1.1] STAHL, A.M. House of Condulmer. In HOUSE OF CONDULMER: The Rise and Decline of a Venetian Family in the Century of the Black Death. 2024, p. 1-212., Registrované v: WOS

ADCA769

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top-quark mass using a leptonic invariant mass in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 019. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)019)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - SENGUPTA, R. Boosted top tagging and its interpretation using Shapley values. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 27 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05910-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in $b(b)$ -over-bar and $c(c)$ -over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS

4. [1.1] XIAO, M. - YE, Y.L. - ZHU, X.Y. Prospect of measuring the top quark mass through energy correlators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. OCT 10 2024, no. 10, art. no. 88. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)088), Registrované v: WOS

ADCA770

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into a Z or W boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 139 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 016. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)016)

Citácie:

1. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(t)$ -over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na:

- [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BISWAS, T. *Probing the interactions of axion-like particles with electroweak bosons and the Higgs boson in the high energy regime at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 81. Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)081), Registrované v: WOS
4. [1.1] BüyüKTAPU, O. *THE OTTOMAN SERHAD IN THE SANJAK OF KLIS IN 1665. In RADOVI ZAVODA ZA POVIJESNE ZNANOSTI HAZU U ZADRU. ISSN 1330-0474, DEC 2024, no. 66. Dostupné na:* <https://doi.org/10.21857/m3v76t17oy>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. *New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS
6. [1.1] COLEPPA, B. - LOHO, K. - SARKAR, A. *Multicomponent scalar dark matter with an extended Gauge sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 9 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 144. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12498-y>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DE RIVAS, F.H. *The Holy Face. Clarifying Parameters in the Work of Francisco de Zurbarán Based on a Contradictory Model. In BOLETIN DE ARTE-UMA. ISSN 0211-8483, 2024, no. 46, p. 65-77. Dostupné na:* <https://doi.org/10.24310/ba.46.2024.19103>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GARCÍA-PULIDO, L.J. *Formal and constructive layout of the Castle of Breña (Marmolejo, Jaén). In ARQUEOLOGIA DE LA ARQUITECTURA. ISSN 1695-2731, JAN-DEC 2024, no. 21, art. no. 416. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3989/arq.arqt.2024.416>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GOELLNER, L.V.D. - SALVATIERRA, B.R. *Classics of Latin American Children's Literature: A Review of Reinacoes de Narizinho and Papelecho from a Feminist Translation Studies Approach. In UNIVERSUM-REVISTA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES. ISSN 0718-2376, DEC 2024, vol. 39, no. 2, p. 599-618. Dostupné na:* <https://doi.org/10.4067/S0718-23762024000200599>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MALÁ, U. - ANDERS, M. - URBAN, S. *The Scent Trace of a Professor from Chemické Listy. In CHEMICKÉ LISTY. ISSN 0009-2770, 2024, vol. 118, no. 11, p. 588-593. Dostupné na:* <https://doi.org/10.54779/chl20240588>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MONTOYA, A.L. *Description of two new species of Lycopale (Diptera: Syrphidae) from the northwestern Tropical Andes hotspot, with the redescription of Lycopale magnifica. In ACTA ENTOMOLOGICA MUSEI NATIONALIS PRAGAE. ISSN 0374-1036, 2024, vol. 64, no. 2, p. 307-326. Dostupné na:* <https://doi.org/10.37520/aemnp.2024.022>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TAPAČIKOVÁ, T. - LiSKAB, D. - DACKEVICIENE, A.S. - SKLADANYD, L. *Assessment of gnostic and stereognostic functions in patients with liver cirrhosis: A comparative study with healthy controls. In JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION. ISSN 1053-8127, 2024, vol. 37, no. 6, p. 1685-1694. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3233/BMR-240114>,

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct pair production of sleptons and charginos decaying to two leptons and neutralinos with mass splittings near the W-boson mass in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 031. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)031)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - REYMERMIER, T. - WALTENBERGER, W. *Global LHC constraints on electroweak-inos with SModelS v2.3.* In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Confronting electroweak MSSM through one-loop renormalized neutralino-Higgs interactions for dark matter direct detection and the muon g-2.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 18 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015021. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BISAL, S. - CHATTERJEE, A. - DAS, D. - PASHA, S.A. *Radiative corrections to aid the direct detection of the Higgsino-like neutralino dark matter: Spin-independent interactions.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023043. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. *Testing Z boson rare decays $Z \rightarrow H1\gamma$, $A1\gamma$ with $(g-2)_\mu$, MW , and $B R(hSM \rightarrow Z\gamma)$ in the NMSSM.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 24 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12984-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, T.Y. - GREENE, G.H. - MOTLEY, J. - MWIMBA, M. - LUO, G.Z. - XU, G.Y. - KARAPETYAN, S. - XIANG, Y.Z. - LIU, C. - HE, C. - DONG, X.N. *m6A modification plays an integral role in mRNA stability and translation during pattern- triggered immunity.* In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, AUG 13 2024, vol. 121, no. 33, art. no. e2411100121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1073/pnas.2411100121>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. *Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v:

WOS

7. [1.1] DIAMANTIDIS, D. - TSAKALDIMIS, G. - LAILISIDIS, S. - DELIGEORGIOU, E. - PANAGIOTOPOULOS, N. - KRITSOTAKI, N. - KAFALIS, C. - CHOUSEIN, C. - GIANNAKOPOULOS, S. - KALAITZIS, C. *Müllerianosis of the urinary bladder in pre- and postmenopausal women: a literature review.* In *MENOPAUSE REVIEW-PRZEGLAD MENOPAUZALNY*. ISSN 1643-8876, 2024, vol. 23, no. 4, p. 216-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/pm.2024.145955>, Registrované v: WOS

8. [1.1] DUTTA, B. - GHOSH, T. - HORNE, A. - KUMAR, J. - PALMER, S. - SANDICK, P. - SNEDEKER, M. - STENGEL, P. - WALKER, J.W. *Machine*

- learning techniques for intermediate mass gap lepton partner searches at the large hadron collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075018>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] GAETA, M.L. DIGITAL COMPETENCIES AND EMOTIONAL INTELLIGENCE OF TEACHERS IN CONTINUING TRAINING FOR SOCIAL EQUITY. In HOLOS. ISSN 1518-1634, 2024, vol. 40, no. 4, art. no. 17412. Dostupné na: <https://doi.org/10.15628/holos.2024.17412>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HADDAD, B.M. - SOLOMON, B.D. Ecological economics as the science of sustainability and transformation: Integrating entropy, sustainable scale, and justice. In PLOS SUSTAINABILITY AND TRANSFORMATION. FEB 2024, vol. 3, no. 2, art. no. e0000098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pstr.0000098>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HAMMOOD, S.A. - AL-ASADI, A.S. - AL-MUDHAFFER, M.F. Synthesis and properties of flexible supercapacitor based on zinc-aluminum layered doubled hydroxide. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, DEC 25 2024, vol. 1009, art. no. 176925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176925>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HEURICH, G.O. Coderspeak. In CODERSPEAK: The Language of Computer Programmers. 2024, p. 1-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.14324/111.9781800085985>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HOMILLER, S. - LODMAN, J. - PARIKH, A. - REECE, M. Barr-Zee diagrams at a high-energy muon collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 134. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)134), Registrované v: WOS
14. [1.1] JANA, S. - KLETT, S. Muonic force and nonstandard neutrino interactions at muon colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 12 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095011>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KOŁODZIEJ, L. - KWIATKOWSKI, S. - GEBSKA, M. - WALASZEK, I. - SKONIECZNA-ZYDECKA, K. Socioeconomic disparities in children's posture defects: a comparison between private and public educational institutions. In HEALTHCARE IN LOW-RESOURCE SETTINGS. 2024, vol. 12, art. no. 12432. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/hls.2024.12432>, Registrované v: WOS
16. [1.1] LEÓN, C.D.N. - ORDÓÑEZ, J.P.A. - MARTÍNEZ, R.A. - RODRÍGUEZ, V.G.G. GAMIFICATION WITH EDUCAPLAY TO IMPROVE ACADEMIC PERFORMANCE AND MOTIVATION IN LANGUAGE AND LITERATURE IN HIGH SCHOOL STUDENTS WITH UNFINISHED SCHOOLING. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 8-18., Registrované v: WOS
17. [1.1] MAITRA, A. - THAKURIA, T. A preliminary study of zoo therapy of Dimasa society of. In INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE. ISSN 0972-5938, NOV 2024, vol. 23, no. 11, p. 1094-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijtk.v23i11.15020>, Registrované v: WOS
18. [1.1] RATTAN, J. - RICHARDSON, M.B. - TOLUHI, A.A. - BUDHWANI, H. - SHUKLA, V.V. - TRAVERS, C.P. - STEEN, J. - WINGATE, M. - TITA, A. - TURAN, J.M. - CARLO, W.A. - SINKEY, R. A Tool to Help Nurses Provide Health Education on Adverse Pregnancy Outcomes and Cardiovascular Health. In NURSING FOR WOMENS HEALTH. ISSN 1751-4851, DEC 2024, vol. 28, no. 6, p. 404-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nwh.2024.05.005>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SINGH, A.K. - RAM, S. - KUMAR, A. INFLUENCE OF THICKNESS OF WEAK BEDDING PLANES AT VARIOUS POSITIONS WITHIN PILLAR HEIGHT ON STRENGTH: A NUMERICAL MODELLING STUDY. In ARCHIVES OF

MINING SCIENCES. ISSN 0860-7001, 2024, vol. 69, no. 3, p. 409-430. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/ams.2024.151443>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SKEENS, M.A. - KOCHASHVILI, M. - BENHAYOUN, A. - RALPH, J. - BAJWA, R. - VANNATTA, K. - GERHARDT, C.A. - SEZGIN, E. Enhancing medication adherence: A family-centered co-designed mHealth app for children undergoing hematopoietic stem cell transplant. In *JOURNAL OF PEDIATRIC NURSING-NURSING CARE OF CHILDREN & FAMILIES. ISSN 0882-5963, NOV-DEC 2024, vol. 79, p. e132-e140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pedn.2024.10.009>, Registrované v: WOS*

21. [1.1] TORREMOCHA, M.V.U. Theatricality, Versification and Dramatic Levels in *Asi que pasen cinco anos* by Federico Garcia Lorca. In *ETUDES ROMANES DE BRNO. ISSN 1803-7399, 2024, vol. 45, no. 3, p. 239-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/ERB2024-3-13>, Registrované v: WOS*

22. [1.1] ZAKHAROV, Y.A. - SIMENYUK, G.Y. - ZYKOV, I.Y. - DODONOV, V.G. - PUGACHEV, V.M. - SOZINOV, S.A. - LARICHEV, T.A. - NECHAEVA, T.S. - SERGINA, T.O. Nanostructured Fe-Pt/C Composite Electrode Materials for Supercapacitors Based on the Carbon Matrix from Anthracite. In *CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 0869-8538, 2024, vol. 32, no. 6, p. 804-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.15372/CSD2024615>, Registrované v: WOS*

ADCA772 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of electroweak $Z(\nu(\bar{\nu}))\gamma\gamma$ production and limits on anomalous quartic gauge couplings in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 082. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)082](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)082)*

Citácie:

1. [1.1] CAMAIANI, B. Latest VBS and VBF results with the ATLAS and CMS experiments. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 76.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24076-1>, Registrované v: WOS

ADCA773 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Cross-section measurements for the production of a Z boson in association with high-transverse-momentum jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 080. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)080)*

Citácie:

1. [1.1] NAVARRO-LÓPEZ, A.A. Fifty Years of Forced Internal Displacement in Chiapas, Mexico: From Political-Religious Conflicts to Cartel Conflicts. In *JOURNAL OF LATIN AMERICAN GEOGRAPHY. ISSN 1545-2476, SEP 2024, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1353/lag.2024.a939020>,*

Registrované v: WOS

ADCA774 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles that decay to collimated pairs of leptons or light hadrons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 153. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN*

1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)153)

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. *Dark photons from displaced vertices. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2177-2185. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01087-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. *Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

ADCA775

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for heavy, long-lived, charged particles with large ionisation energy loss in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS experiment and the full Run 2 dataset. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 158. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)158)*

Citácie:

1. [1.1] ALCOUFFE, S. - JENY, A. - MOTTIS, N. *Innovation and Accounting, Controlling and Auditing: A reciprocal dynamic of transformation. In COMPTABILITE CONTROLE AUDIT. ISSN 1262-2788, DEC 2024, vol. 30, no. 4, p. 7-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALKADRI, M.F. - YULIANA, Y. - AGUNG, M.R.C. - RAHMAN, M.A. - HEIN, C. *Enhancing preservation: Addressing humidity challenges in Indonesian heritage buildings through advanced detection methods point cloud data. In RESULTS IN ENGINEERING. ISSN 2590-1230, DEC 2024, vol. 24, art. no. 103292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.103292>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ANTUSCH, S. - HINZE, K. - SAAD, S. - STEINER, J. *Generalized missing partner mechanism for $SU(5)$ GUT inflation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055031. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055031>, Registrované v: WOS

4. [1.1] AWAN, M.N. - SHAHBAZ, N. - HIDAYAT, I. - KERIO, A.A. - KHAN, H. - SIDDIQ, A. *Response to Single Agent Cyclosporin in Patients with Non-Severe Anaemia. In JCPSP-JOURNAL OF THE COLLEGE OF PHYSICIANS AND SURGEONS PAKISTAN. ISSN 1022-386X, SEP 2024, vol. 34, no. 9, p. 1056-1060. Dostupné na: <https://doi.org/10.29271/jcpsp.2024.09.1056>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] CAPRIOTTI, N. - MORALES, L.C.A. - DE SOUSA, E. - JUNCAL, L. - PIDRE, M.L. - TRAVERSO, L. - LÓPEZ, M.F. - FERELLI, M.L. - LAVORATO, G. - LILLO, C. - ROBAINA, O.V. - MELE, N. - VERICAT, C. - SCHILARDI, P. - CABRERA, A.F. - STEWART, S. - FONTICELLI, M.H. - ZÉLIZ, P.M. - ONS, S. - ROMANOWSKI, V. - TORRES, C.R. *Silica-coated magnetic particles for efficient RNA extraction for SARS-CoV-2 detection. In HELIYON. FEB 15 2024, vol. 10, no. 3, art. no. e25377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25377>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] GKOUNTAKOS, K. - IOANNIDIS, K. - DEMESTICHAS, K. - VROCHIDIS, S. - KOMPATSIARIS, I. A Comprehensive Review of Deep Learning-Based Anomaly Detection Methods for Precision Agriculture. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 197715-197733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3522248>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GürSES, C. - TEMİZ, D. - YURTSEVEN, Ö - KANIK, Z.B. - GÖKMEN, A. Analysis of Maritime Transportation Sector Through Econometric Modelling Concerning Relationship Between Foreign Trade and Freight Transportation in Türkiye. In POMORSTVO-SCIENTIFIC JOURNAL OF MARITIME RESEARCH. ISSN 1332-0718, 2024, vol. 38, no. 2, p. 263-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.31217/p.38.2.8>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HEISIG, J. - LESSA, A. - RAMOS, L.M.D. Probing conversion-driven freeze-out at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015031>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JAMAN-MEWES, P. - PESSOA, V.L.M.D. - DE SOUZA, L.C. - SALVETTI, M.D. Heidegger's philosophical foundations and his contribution to palliative nursing and spiritual care. In REVISTA DA ESCOLA DE ENFERMAGEM DA USP. ISSN 0080-6234, 2024, vol. 58, art. no. e20240155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2024-0155en>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PARVAN, R. - ABOUMSALLEM, J.P. - MEIJERS, W.C. - DE BOER, R.A. - DANSER, A.H.J. Innovative hypertension treatments: Transitioning from conventional therapies to siRNA-based solutions. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, DEC 15 2024, vol. 985, art. no. 177110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.177110>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YADAV, J.K.P.S. - JAFFERY, Z.A. - SINGH, L. Automatic Face Recognition using Legendre Moments and Auto-Associative Memory. In 2024 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT CYBER PHYSICAL SYSTEMS AND INTERNET OF THINGS, ICOICI 2024. 2024, p. 1625-1629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICOICI62503.2024.10696115>, Registrované v: WOS

ADCA776 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Exclusive dielectron production in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 182. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)182)

Citácie:

1. [1.1] SMITH, K.L. SU(3) Gauge Symmetry: An Experimental Review of Diffractive Physics in e plus p , p plus p , p plus A , and A plus A Collision Systems. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 898. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070898>, Registrované v: WOS

ADCA777 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced scalar and vector leptoquarks decaying into third-generation quarks and first- or second-generation leptons in pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 188. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)188](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)188)

Citácie:

1. [1.1] AJMAL, S. - GAGLIONE, J.T. - GURROLA, A. - PANELLA, O. -

- PRESILLA, M. - ROMEO, F. - SUN, H. - XUE, S.S. Searching for exclusive leptoquarks with the Nambu-Jona-Lasinio composite model at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2024, no. 8, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)176), Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BOLAÑOS-CARRERA, A. - GUIOT-LOMELÍ, M. - TAVARES-VELASCO, G. Neutrino charge radius and electromagnetic dipole moments via scalar and vector leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12495-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DA ROLD, L. - EPELE, M. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. Double Higgs production at the HL-LHC: probing a loop-enhanced model with kinematical distributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 72. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)072), Registrované v: WOS
5. [1.1] DENT, J.B. - KEPHART, T.W. - PÄS, H. - WEILER, T.J. Flipped Quartification: Product Group Unification with Leptoquarks. In ENTROPY. JUL 2024, vol. 26, no. 7, art. no. 533. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26070533>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LÓPEZ, C.C.T. - CONVERTINO, C. Echemonos Flores: A Mentoring Model for Latina Doctoral Students. In HARVARD EDUCATIONAL REVIEW. ISSN 0017-8055, WIN 2024, vol. 94, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] ONI, O.E. - LONGE, O.M. A Study on Electric Vehicle Footprint in South Africa. In ENERGIES. DEC 2024, vol. 17, no. 23, art. no. 6086. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17236086>, Registrované v: WOS

ADCA778 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for excited τ -leptons and leptoquarks in the final state with τ -leptons and jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 199. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)199](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)199)

Citácie:

1. [1.1] BECIREVIC, D. - FAJFER, S. - KOSNIK, N. - PAVICIC, L. RD(*) and survival of the fittest scalar leptoquark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055023>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOLAÑOS-CARRERA, A. - GUIOT-LOMELÍ, M. - TAVARES-VELASCO, G. Neutrino charge radius and electromagnetic dipole moments via scalar and vector leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12495-1>, Registrované v: WOS

ADCA779 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and multiple jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 200. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované

- CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)200](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)200)

Citácie:

1. [1.1] HEISIG, J. - LESSA, A. - RAMOS, L.M.D. Probing conversion-driven freeze-out at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015031>, Registrované v: WOS

ADCA780

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with photons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 021. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)021)

Citácie:

1. [1.1] ALZAYDI, A. COST-EFFICIENT

ELECTROMAGNETICALLY-ACTUATED ROTATIONAL ADAPTIVE MIRROR DESIGN. In *ENGINEERING REVIEW*. ISSN 1330-9587, 2024, vol. 44, no. 3, p. 14-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.30765/er.2394>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. - NGAIRANGBAM, V.S. - SPANNOWSKY, M. Equivariant, safe and sensitive - graph networks for new physics. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 26 2024, no. 7, art. no. 245. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)245](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)245), Registrované v: WOS

3. [1.1] CONDE, M.A.A. ENG On comprehensive value of the social and solidarity economy, connection with the economy of Francesco. In *REVESCO-REVISTA DE ESTUDIOS COOPERATIVOS*. ISSN 1885-8031, 2024, no. 148, art. no. e99690. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/REVE.99690>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOPOTIN, I. THE BALTIC REGIMENT IN THE ESTONIAN WAR OF INDEPENDENCE, 1918-1920. A QUESTION OF LOYALTY. In *ACTA HISTORICA UNIVERSITATIS KLAIPEDENSIS*. ISSN 1392-4095, DEC 2024, vol. 45, p. 129-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.15181/ahuk.v45i0.2651>, Registrované v: WOS

ADCA781

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant and non-resonant Higgs boson pair production in the $b\bar{b}\tau^+\tau^-$ decay channel using 13TeV pp collision data from the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 040. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)040)

Citácie:

1. [1.1] BARELA, M.W. - CAPDEVILLA, R. Di-Higgs signatures in neutral naturalness. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 8 2024, no. 2, art. no. 50. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)050), Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - RADCHENKO, K. - ROMACHO, M.O.O. - WEIGLEIN, G. First shot of the smoking gun: probing the electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell^+\ell^-t\bar{t}$ and $\nu\nu b\bar{b}$ final states. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 19 2024, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)107), Registrované v: WOS

3. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGLE, F. - MORETTI, S. -

- MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS
4. [1.1] DE MORENTIN, M.L.M. POPULAR ACTIONS. ROMAN PERSPECTIVE AND STUDY OF SPANISH AND ITALIAN DOCTRINE. In REVISTA GENERAL DE DERECHO ROMANO. ISSN 1697-3046, DEC 2024, no. 43, art. no. 427533., Registrované v: WOS
5. [1.1] DÁVILA, J.M. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. Exploring correlations between HEFT Higgs couplings κ_V and κ_{2V} via HH production at $e+e-$ colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 14 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12815-5>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FASSINOU, C.G. - MAROYA, N.G. - CLAUDIUS-COLE, A.O. - AKORODA, M.O. HIGH THROUGHPUT PROPAGATION MATERIALS FOR EVALUATING THE RESPONSE OF YAM TO NEMATODE INFESTATION UNDER CONTROLLED ENVIRONMENT. In NEMATROPICA. ISSN 0099-5444, 2024, vol. 54, p. 131-148., Registrované v: WOS
7. [1.1] LANGE, T. - NANDAN, S. - PATA, J. - TANI, L. - VEELKEN, C. Tau lepton identification and reconstruction: A new frontier for jet-tagging ML algorithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2024, vol. 298, art. no. 109095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2024.109095>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHMUD, S. - TOBIOKA, K. Energy growth in $VLVL \rightarrow VLV$, $VLVLh$ scattering to probe Higgs cubic and HEFT interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 16 2024, no. 9, art. no. 73. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)073), Registrované v: WOS
9. [1.1] MALTONI, F. - VENTURA, G. - VRYONIDOU, E. Impact of SMEFT renormalisation group running on Higgs production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 183. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)183), Registrované v: WOS
10. [1.1] MONTEREALI, F. Studies of Higgs boson pair production at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24078-y>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MÄKINEN, J.T. - AUTTI, S. - ELTSOV, V.B. Magnon Bose-Einstein condensates: From time crystals and quantum chromodynamics to vortex sensing and cosmology. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, MAR 4 2024, vol. 124, art. no. 100502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0189649>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS
13. [1.1] STYLIANOU, P. - WEIGLEIN, G. Constraints on the trilinear and quartic Higgs couplings from triple Higgs production at the LHC and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 7 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12722-9>, Registrované v: WOS

ADCA782

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Charged-hadron production in pp, p plus Pb, Pb plus Pb, and Xe plus Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 074. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)074)

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FARADAY, C. - HOROWITZ, W.A. *High- p_T suppression in small systems*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 12011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MILOSEVIC, J. *Highlights from Quark-Gluon Plasma Studies in Relativistic Nuclear Collisions*. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 25-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924700711>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. *Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. *Azimuthal anisotropies at high- p_T from transverse momentum dependent (TMD) parton distribution and fragmentation functions*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 13015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429613015>, Registrované v: WOS

ADCA783

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurements of $Z\gamma$ plus jets differential cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 072. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)072)

Citácie:

1. [1.1] BARRÍA-CATALÁN, T. - PÉREZ-BUSTAMANTE, L. *THE CITY ON THE MAP. ANALYSIS OF THE URBAN FORM OF TEMUCO AND NUEVA IMPERIAL. ARAUCANÍA, 1880-1920*. In *ATENEA*. ISSN 0718-0462, JUL 2024, no. 529, p. 183-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.29393/AT529-7CABP20007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCÍA, L.A. - OLAORTUA, A.F.D. - GONZÁLEZ, M.C. *A good education. The transmission of the cinematographic canon as a matter of cultural elite*. In *AMBITOS*. ISSN 1139-1979, 2024, no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.12795/Ambitos.2024.i63.0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SANTOS, R.S. - VIEIRA, K.M. - GIACOMELLI, G.S. *Student Evaluation of*

Management Courses During the Covid-19 Pandemic. In ADMINISTRACAO-ENSINO E PESQUISA. ISSN 2177-6083, MAY-AUG 2024, vol. 25, no. 2, p. 138-148., Registrované v: WOS

- ADCA784 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Determination of the strong coupling constant from transverse energy-energy correlations in multijet events at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 085. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)085)

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, F.V. - LOPES, C. Open spaces in textbooks: absences and selections of content and the perceptions of teachers in rural schools. In REVISTA BRASILEIRA DE EDUCACAO DO CAMPO-BRAZILIAN JOURNAL OF RURAL EDUCATION. ISSN 2525-4863, 2024, vol. 9, art. no. e19262., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LAURENTIS, G. - ITA, H. - KLINKERT, M. - SOTNIKOV, V. Double-virtual NNLO QCD corrections for five-parton scattering. I. The gluon channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094023>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE LAURENTIS, G. - ITA, H. - SOTNIKOV, V. Double-virtual NNLO QCD corrections for five-parton scattering. II. The quark channels. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094024>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIRSCHENMANN, H. Recent results in Standard Model Physics. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 012., Registrované v: WOS
5. [1.1] PONCELET, R. HIGH-PRECISION PREDICTION FOR MULTI-SCALE PROCESSES AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A4. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A4>, Registrované v: WOS

- ADCA785 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the properties of Higgs boson production at $\sqrt{s}=13$ TeV in the $H \rightarrow \gamma\gamma$ channel using 139 fb⁻¹ of pp collision data with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 088. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)088)

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - GHOSH, T. - KHAN, N. - ROY, S. - ROY, S. A 17 MeV pseudoscalar and the LSND, MiniBooNE and ATOMKI anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2024, no. 10, art. no. 86. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)086), Registrované v: WOS
2. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - HMISSOU, A. - RAHILI, L. Revisiting inert doublet model parameters. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13014-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARÁNGUIZ, P.M. The demonization of women during the Middle Ages. In REVISTA CHILENA DE ESTUDIOS MEDIEVALES. ISSN 0719-2215, JAN-JUN

- 2024, no. 25, p. 41-55., Registrované v: WOS
4. [1.1] CAPUCHA, R. - ELYAOUTI, K. - MÜHLLEITNER, M. - PLOTNIKOV, J. - SANTOS, R. Freeze-in as a complementary process to freeze-out. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 18 2024, no. 9, art. no. 113. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)113), Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAUHAN, G. - DEV, P.S.B. - DUBOVYK, I. - DZIEWIT, B. - FLIEGER, W. - GRZANKA, K. - GLUZA, J. - KARMAKAR, B. - ZIEBA, S. Phenomenology of lepton masses and mixing with discrete flavor symmetries. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, JUN 2024, vol. 138, art. no. 104126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104126>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CIRIGLIANO, V. - DEKENS, W. - DE VRIES, J. - MEREGHETTI, E. - TONG, T.M. Anomalies in global SMEFT analyses. A case study of first-row CKM unitarity. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 6 2024, no. 3, art. no. 033. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)033), Registrované v: WOS
8. [1.1] COLEPPA, B. - LOHO, K. - SARKAR, A. Multicomponent scalar dark matter with an extended Gauge sector. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 9 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12498-y>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DAS, N. - JHA, T. - NANDA, D. Vector dark matter with Higgs portal in type II seesaw framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 20 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115020>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DE SOUSA, W.B.B. - DINIZ, M.F.B.G. - YAMADA, P.O.F. - YAMADA, F.H. Metazoan parasite community of *Leporinus piau* Fowler, 1941 (Anostomidae, Characiformes), an endemic freshwater fish from the Caatinga domain, Brazil. In *ANAIIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2024, vol. 96, art. no. e20240450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202420240450>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DESSERT, C. - FOSTER, J.W. - PARK, Y. - SAFDI, B.R. Was There a 3.5 keV Line?. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, APR 1 2024, vol. 964, no. 2, art. no. 185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad2612>, Registrované v: WOS
12. [1.1] FREITAS, A. - SONG, Q. Probing dark sector fermions in Higgs precision studies and direct searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 24 2024, no. 1, art. no. 137. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)137), Registrované v: WOS
13. [1.1] GANGULY, J. - GLUZA, J. - KARMAKAR, B. - MAHAPATRA, S. Phenomenology of the flavor symmetric scoto-seesaw model with dark matter and T_{M1} 1 mixing. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035012>, Registrované v: WOS
14. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

15. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HOMILLER, S. - LODMAN, J. - PARIKH, A. - REECE, M. Barr-Zee diagrams at a high-energy muon collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 134. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)134), Registrované v: WOS
17. [1.1] JUEID, A. - KANEMURA, S. Dark matter as the trigger of flavor changing neutral current decays of the top quark. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 12 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 095009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.095009>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MA, J. - IDDIR, S.P. - GANESH, S. - YI, D. - HEIFERMAN, M.J. Automated segmentation for early detection of uveal melanoma. In *CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY-JOURNAL CANADIEN D OPHTHALMOLOGIE*. ISSN 0008-4182, DEC 2024, vol. 59, no. 6, p. e784-e791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcjo.2024.04.003>, Registrované v: WOS
19. [1.1] NAYDENOVA, D. Storytelling as Law: Balkan Legal Culture in the 14th to 18th Centuries. In *SLAVIA MERIDIONALIS*. ISSN 1233-6173, 2024, vol. 24, art. no. 3330. Dostupné na: <https://doi.org/10.11649/sm.3330>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. - GOURE, K. Higgs photon associated production in a two Higgs doublet type-II seesaw model at future electron-positron colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 2 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13247-x>, Registrované v: WOS
21. [1.1] TORKAYESH, A.E. - VENGHAUS, S. Germany's Power-to-X policy for climate-neutral transport. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, DEC 30 2024, vol. 313, art. no. 134020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.134020>, Registrované v: WOS
22. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - RAVASIO, S.F. Next-to-leading-logarithmic PanScales showers for deep inelastic scattering and vector boson fusion. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)001), Registrované v: WOS

ADCA786 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for third-generation vector-like leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 118. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)118)

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCKOWSKI, M. Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - FRANK, M. - PARASHAR, S. - SEN, C. Interplay of inert doublet and vector-like lepton triplet with displaced vertices at the LHC/FCC and MATHUSLA. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAR 19 2024, no. 3, art. no. 109. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)109), Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. - PIERCE, A. Isosinglet vectorlike leptons at e^+e^- colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035009>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BLINOV, N. - FOX, P.J. - KELLY, K.J. - MACHADO, P.A.N. - PLESTID, R. Dark fluxes from electromagnetic cascades. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 3 2024, no. 7, art. no. 22. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)022), Registrované v: WOS

5. [1.1] BRUNE, T. - KEPHART, T.W. - PÄS, H. Muon $g-2$ anomaly from vector-like leptons in a 2-Higgs-doublet plus scalar singlet model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 3 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13617-5>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. - FUKS, B. Collider imprint of vector-like leptons in light of anomalous magnetic moment and neutrino data. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 11 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13659-9>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. - WATANABE, R. Global fit to $b \rightarrow c \tau \nu$ anomalies as of Spring 2024. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 9 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075005>, Registrované v: WOS

ADCA787

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass $W\gamma$ and $Z\gamma$ resonances using hadronic W/Z boson decays from 139 fb $^{-1}$ of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 125. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)125](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)125)

Citácie:

1. [1.1] RODRÍGUEZ, P.R. Humor and phraseology in the ELE classroom: The case of idiomatic expressions in jokes. In *MODERNA SPRAK*. ISSN 2000-3560, 2024, vol. 118, no. 3, p. 163-180. Dostupné na:

<https://doi.org/10.58221/mosp.v118i3.22189>, Registrované v: WOS

ADCA788

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Inclusive and differential cross-sections for dilepton $t(\bar{t})$ over-bar production measured in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 141. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)141)

Citácie:

1. [1.1] ABLAT, A. - GUZZI, M. - XIE, K.P. - DULAT, S. - HOU, T.J. - SITIWALDI, I. - YUAN, C.P. Exploring the impact of high-precision top-quark pair production data on the structure of the proton at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 19 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054027. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVES, A. - DIAS, A.G. - ALMEIDA, E.D. - GONÇALVES, D.S.V. Same-sign taus signatures of maximally flavor-violating scalars at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055013>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HOSSEINI, Y. - NAJAFABADI, M.M. Exploring axionlike particle couplings through single top tW -channel and top pair production at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 17 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055026>, Registrované v: WOS

ADCA789 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark photons from Higgs boson decays via ZH production with a photon plus missing transverse momentum signature from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 133. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)133)

Citácie:

1. [1.1] DE ROECK, A. Dark matter searches at accelerators. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2024, vol. 1003, art. no. 116480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116480>, Registrované v: WOS

ADCA790 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for boosted diphoton resonances in the 10 to 70 GeV mass range using 138 fb⁻¹ of 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 155. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)155](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)155)

Citácie:

1. [1.1] ACANFORA, F. - FRANCESCHINI, R. - MASTRODDI, A. - REDIGOLO, D. Fusing photons into diphoton resonances at Belle II and beyond. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 12 2024, no. 12, art. no. 99. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)099), Registrované v: WOS
2. [1.1] ANEV, S. - DAMYANOVA, S. Seasonal variations of gas exchange parameters in mono-dominated by *Fagus sylvatica* and *Picea abies* stands. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, DEC 2024, vol. 30, p. 138-143., Registrované v: WOS
3. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95.4 GeV diphoton

excess at ATLAS and CMS. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035005>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

6. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. 95 GeV Higgs boson in the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 25 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075043>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MARTINS, A.P.D. "Getting out life from the ground": the Desire of Transcendence in *The Naked Hours*, by Lygia Fagundes Telles. In *LIMITE-REVISTA DE ESTUDIOS PORTUGUESES Y DE LA LUSOFONIA*. ISSN 1888-4067, 2024, vol. 18, p. 151-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.17398/1888-4067.18.151>, Registrované v: WOS

ADCA791 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson into $e\tau$ and $\mu\tau$ in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 166. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)166)

Citácie:

1. [1.1] BECIREVIC, D. - JAFFREDO, F. - PINHEIRO, J.P. - SUMENSARI, O. Lepton flavor violation in exclusive $b \rightarrow d l l j$ and $b \rightarrow s l l j$ decay modes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 7 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MANAUT, B. Interpreting the W -mass and muon $(g-2)$ anomalies within a 2-Higgs doublet model. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, AUG 2024, vol. 1005, art. no. 116593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116593>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HEGDE, K. - RIZWAN, C.L.A. - AJITH, K.M. - KUMARA, A.N. - ALI, M.S. - PUNACHA, S. Thermodynamics, phase transition and Joule-Thomson expansion of 4-D Gauss-Bonnet AdS black hole. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUL 30 2024, vol. 39, no. 21, art. no. 2450080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24500805>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUE, L.T. - PHAN, K.H. - HONG, T.T. - NGUYEN, T.P. - NHA, N.H.T. $(g-2)_{e,\mu}$ and lepton flavor violating decays in a left-right model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 6 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13624-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PLAKIAS, I. - SUMENSARI, O. Lepton flavor violation in semileptonic observables. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035016>, Registrované v: WOS

ADCA792 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Model-independent search for the presence of new physics in events including $H \rightarrow \gamma\gamma$

with $\sqrt{s}=13$ TeV pp data recorded by the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 176. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)176)

Citácie:

1. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In NATURE REVIEWS PHYSICS. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSAIN, M.M. - HASAN, M.J. - RAHMAN, A. - AL FAHIM, A. - UDDIN, M.M. Real Time Student Monitoring Smart School Bus with an IoT Based Security System. In 2024 INTERNATIONAL JORDANIAN CYBERSECURITY CONFERENCE, IJCC. 2024, p. 93-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IJCC64742.2024.10847285>, Registrované v: WOS

ADCA793

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new scalar resonance in flavour-changing neutral-current top-quark decays $t \rightarrow qX$ ($q = u, c$), with $X \rightarrow b(b)\text{over-bar}$, in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, vol. 2023, iss.7, art. no. 199. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)199](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)199)

Citácie:

1. [1.1] CHITICARU, E.A. - IONITA, M. Commercially available bioinks and state-of-the-art lab-made formulations for bone tissue engineering: A comprehensive review. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, DEC 2024, vol. 29, art. no. 101341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.101341>, Registrované v: WOS

ADCA794

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for heavy Higgs bosons decaying into vector bosons in same-sign two-lepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 200. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)200](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)200)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - CABO-ALMEIDA, D. - KRISHNAN, N. Is there a scalar or pseudoscalar at 95 GeV?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - RAIDAL, M. Probing sterile neutrino freeze-in at stronger coupling. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 29 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1234. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13583-y>, Registrované v: WOS

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for $t(\bar{t})\text{over-bar}H/A \rightarrow t(\bar{t})\text{over-bar}t(\bar{t})\text{over-bar}b\text{over-bar}b$ production in the multilepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 203. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)203)

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, G. - ALOK, A.K. - CHUNDAWAT, N.R.S. - KHAN, N. - SINGH, N. Finding flavons at colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115015. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALABART, D.P. DEATH IN THE LATE MIDDLE AGES IN THE DIOCESE OF TARRAGONA: DISCOURSES, GESTURES AND RITUALS. In *SPECULA. REVISTA DE HUMANIDADES Y ESPIRITUALIDAD*. ISSN 2697-2484, MAY 2024, vol. 9, no. 1, p. 69-99. Dostupné na:

https://doi.org/10.46583/specula_2024.9.1136, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS

4. [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BURGER, C.A.C. - BARRETO, C.H.D. - GHISLENI, T.S. SCHRÖDINGER'S METAVERSE: A DEBATE ON CONCEPTUAL CONFLICTS ABOUT WHAT IT IS AND HOW TO ACCESS THE METAVERSE. In *ETD EDUCACAO TEMATICA DIGITAL*. ISSN 1676-2592, 2024, vol. 26, art. no. e024069. Dostupné na: <https://doi.org/10.20396/etd.v26i00.8674653>, Registrované v: WOS

6. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS

7. [1.1] DEY, A. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Fatjet signatures of heavy neutrinos and heavy leptons in a left-right model with universal seesaw at the HL-LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 7 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12493-3>, Registrované v: WOS

8. [1.1] GHOSH, T. - RAHAMAN, R. - RAI, S.K. Search for a leptophobic doubly charged Higgs in same-sign four-lepton and six-lepton signatures in a left-right symmetric model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 26 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13216-4>, Registrované v: WOS

9. [1.1] GUIMARAES, WF Jr. HISTORICAL AND AESTHETIC MEANINGS OF THE MARCO ZERO PROJECT, A NOVEL BY OSWALD DE ANDRADE. In *REVELL-REVISTA DE ESTUDOS LITERARIOS DA UEMS*. ISSN 2179-4456, 2024, vol. 1, no. 38, p. 333-350. Dostupné na:

<https://doi.org/10.61389/revell.v2i38.8471>, Registrované v: WOS

10. [1.1] KENDEOU, P. - JOHNSON, V. The nature of misinformation in education. In CURRENT OPINION IN PSYCHOLOGY. ISSN 2352-250X, FEB 2024, vol. 55, art. no. 101734. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.copsyc.2023.101734>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PAEZ, M.M. Towards an Anthropology of Destiny: The Dynamics of Fate in Old Norse Literature as Illustrated by Volsunga saga. In GRIPLA. ISSN 1018-5011, 2024, vol. 35, p. 247-278., Registrované v: WOS

12. [1.1] RAJARATNAM, D. Pope Francis as Moral Leader: Ethicist, Discerner, Communicator, and Advocate for Social Justice. In JOURNAL OF THE SOCIETY OF CHRISTIAN ETHICS. ISSN 1540-7942, FALL-WIN 2024, vol. 44, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5840/jsce2024442114>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SANTILLAN, W.R.V. ETHICAL IMPACT OF AI ON UNIVERSITY STUDENTS: CHALLENGES IN ADOPTION AND THEIR UNDERSTANDING. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 68-76.,

Registrované v: WOS

ADCA796 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of inclusive top-quark pair production cross-section measurements using ATLAS and CMS data at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 213. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)213](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)213)

Citácie:

1. [1.1] MURRAY, K.W. - SHON, J.W. - BARNES, A. - IBANEZ, N. - CHIBBER, K.S. - ARMSTRONG-BROWN, J. - FRASER, E. What Practices for Shifting Power Are Core to Advancing Racial Equity?. In FOUNDATION REVIEW. ISSN 1944-5660, DEC 2024, vol. 16, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA797 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for an axion-like particle with forward proton scattering in association with photon pairs at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 234. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)234](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)234)

Citácie:

1. [1.1] Searches for axionlike particles via $\gamma\gamma$ fusion at future e^+e^- colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055003>, Registrované v: WOS

ADCA798 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the charge asymmetry in $pp \rightarrow t(\bar{t})$ production at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 8, art. no. 077. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)077)

Citácie:

1. [1.1] CELADA, E. - GIANI, T. - TER HOEVE, J. - MANTANI, L. - ROJO, J. - ROSSIA, A.N. - THOMAS, M.O.A. - VRYONIDOU, E. Mapping the SMEFT at high-energy colliders: from LEP and the (HL-)LHC to the FCC-ee. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 17 2024, no. 9, art. no. 091. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)091), Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MALOVECKY, M. - MEDVECZKÁ, M. The Slovak translation of The Constant Prince - the translator's intention and the context of the translation. In VERBUM. ISSN 1585-079X, 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.59533/Verb.2024.25.2.3>, Registrované v: WOS

ADCA799

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of vector-like T quarks decaying into Ht or Zt in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 8, art. no. 153. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)153)

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCKOWSKI, M. Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVES, J.M. - BRANCO, G.C. - CHERCHIGLIA, A.L. - NISHI, C.C. - PENEDO, J.T. - PEREIRA, P.M.F. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. Vector-like singlet quarks: A roadmap. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAR 18 2024, vol. 1057, p. 1-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.12.004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARAÚJO, P.B. THE OBJECT OF LOGIC IN THOMAS AQUINAS. In SYNESIS. ISSN 1678-6785, OCT-DEC 2024, vol. 16, no. 4, p. e3184120-e3184139., Registrované v: WOS
4. [1.1] ASHRAF, A. Making and Remaking Empire in Early Qajar Iran. In MAKING AND REMAKING EMPIRE IN EARLY QAJAR IRAN. 2024, p. 1-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009361538>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - KOWALSKA, K. - LEE, H. - RIZZO, D. Global analysis and LHC study of a vectorlike extension of the standard model with extra scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035010>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] STEFANEK, B.A. *Non-universal probes of composite Higgs models: new bounds and prospects for FCC-ee*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 103. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)103), Registrované v: WOS

ADCA800

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a light charged Higgs boson in $t \rightarrow H^\pm b$ decays, with $H^\pm \rightarrow cb$, in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 9, art. no. 004. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)004)

Citácie:

1. [1.1] ARABZADEH, S.Z. *Recycling of Gender Through the Virdžina / Tobelija Tradition*. In *MUNDO ESLAVO-JOURNAL OF SLAVIC STUDIES*. ISSN 1579-8372, 2024, no. 23, p. 117-133. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30827/meslav.23.29178>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARHRIB, A. - KRAB, M. - SEMLALI, S. *Accommodating the LHC charged Higgs boson excess at 130 GeV in the general two-Higgs doublet model*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, NOV 1 2024, vol. 51, no. 11, art. no. 115003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad7d24>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASHEMI, M. - ROUSHANDEL, L. *Charged Higgs decay to $W^\pm H$ at a high energy lepton collider*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13316-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TOGNONI, G. *Is it possible, does it make sense, is it obligatory, to think 'about the future'; in very confused times?*. In *ASSISTENZA INFERMIERISTICA E RICERCA*. ISSN 1592-5986, OCT-DEC 2024, vol. 43, no. 4, p. 161-164.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] UM-E-HABIBA - AHMED, I. - ALQAHTANI, M. - ASIF, M. - KHALID, M. *The role of energy management technologies for cyber resilient smart homes in sustainable urban*. In *ENERGY STRATEGY REVIEWS*. ISSN 2211-467X, NOV 2024, vol. 56, art. no. 101602. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.esr.2024.101602>, Registrované v: WOS

ADCA801

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for leptoquarks decaying into the $b\tau$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 10, art. no. 001. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)001)

Citácie:

1. [1.1] KORAJAC, A. - KRACK, P. - SELIMOVIC, N. *Third-family lepton-quark fusion*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 23 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12618-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARYEV, E.Y. *An alternative way to decipher the nature of the doubly charmed tetraquark $T_{cc}(3875)^+$: Its antiparticle $T(c)\overline{over-bar}(c)\overline{over-bar}(3875)^-$ </SUP> photoproduction off nuclei near threshold*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN

0217-751X, OCT 30 2024, vol. 39, no. 30, art. no. 2450115. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X2450115X>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TROTA, J. - MENDES, L.V. COST VARIATION ANALYSIS OF A COLD WATER HYDRAULIC PROJECT. In REVISTA UNIVAP. ISSN 1517-3275, 2024, vol. 30, no. 68, art. no. 4564. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18066/revistaunivap.v30i68.4564>, Registrované v: WOS

ADCA802

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new heavy scalar particle decaying into a Higgs boson and a new scalar singlet in final states with one or two light leptons and a pair of τ -leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 10, art. no. 009. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)009)

Citácie:

1. [1.1] DE SOUSA, M.F.R. - RIBEIRO, M.M. - DE CASTRO, P.N. THE STATE AND THE CONFLICT OF SOCIAL CLASSES IN BRAZILIAN URBAN PLANNING. In NOVOS CADERNOS NAEA. ISSN 1516-6481, SEP-DEC 2024, vol. 27, no. 3, p. 355-383., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOSCA, M.D. Curricular Repertoires: notes on modulations and improvisations. In REVISTA ELETRONICA PESQUISEDUCA. ISSN 2177-1626, NOV 2024, vol. 16, no. 42, p. 122-136. Dostupné na:

<https://doi.org/10.58422/repesq.2024.e1600>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, B. - WEN, Z.Y. - WEN, Q. - LIU, T.T. - XING, S. - WU, T.F. - YAN, M. Research of Mid-Infrared Time-Stretch Frequency Upconversion Hyperspectral Imaging System. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 1000-0593, NOV 2024, vol. 44, no. 11, p. 3037-3042. Dostupné na:

[https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593\(2024\)11-3037-06](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2024)11-3037-06), Registrované v: WOS

ADCA803

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair. In Nature Physics, 2023, vol. 19, no. 2, pp. 237-253. (2022: 19.5 - IF, Q1 - JCR, 7.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41567-022-01757-y>

Citácie:

1. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO EW and QCD corrections to polarised same-sign WW scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 20 2024, no. 11, art. no. 115. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)115), Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - SCHWAN, C. Double-pole approximation for leading-order semi-leptonic vector-boson scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 20 2024, no. 8, art. no. 146. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)146), Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

ADCA804

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of muon pairs produced via $\gamma\gamma$ scattering in nonultraperipheral Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C,

2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054907. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054907>

Citácie:

1. [1.1] BAILHACHE, R. - BONOCORE, D. - BRAUN-MUNZINGER, P. - FEAL, X. - FLOERCHINGER, S. - KLEIN, J. - KÖHLER, K. - LEBIEDOWICZ, P. - PETER, C.M. - RAPP, R. - REYGERS, K. - SCHÄFER, W. - SCHEID, H.S. - SCHWEDA, K. - STACHEL, J. - VAN HEES, H. - VAN VEEN, C.A. - VÖLKL, M. *Anomalous soft photons: Status and perspectives. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, DEC 18 2024, vol. 1097, p. 1-40. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.10.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRANDENBURG, J.D. *Discoveries in Ultra-Peripheral Collisions: Past, Present, Future. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01023. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601023>, Registrované v: WOS

ADCA805 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the suppression and correlations of dijets in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054908. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054908>

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. *Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS

ADCA806 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of substructure-dependent jet suppression in Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054909. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054909>

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. *Exploring the time axis within medium-modified jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. *Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no.*

08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAVENER, L. Jet modifications - Experimental overview. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601026>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS

ADCA807 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Correlations between flow and transverse momentum in Xe plus Xe and Pb plus Pb collisions at the LHC with the ATLAS detector: A probe of the heavy-ion initial state and nuclear deformation. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054910. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054910>

Citácie:

1. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIJS, G. - SCHEE, W.V. Ultracentral heavy ion collisions, transverse momentum and the equation of state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138636. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138636>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the pT spectrum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHOO, A.K. - HE, X.H. - NARA, Y. - SINGHA, S. Bulk properties of the system formed in U plus U collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.12$ GeV using the jet AA microscopic transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054902>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMANTA, R. - BOZEK, P. Momentum-dependent measures of correlations between mean transverse momentum and harmonic flow in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 17 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064910>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TANGIONI, R. The fundamental right to family life of children in foster care. In REVISTA ACADEMICA DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE. ISSN 1980-3087, 2024, vol. 96, no. 2, p. 60-77. Dostupné na:

<https://doi.org/10.51359/2448-2307.2024.262363>, Registrované v: WOS

ADCA808 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Production of Y(nS) mesons in Pb plus Pb and pp collisions at 5.02 TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054912. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054912>

Citácie:

1. [1.1] BRAMBILLA, N. - MAGORSCH, T. - STRICKLAND, M. - VAIRO, A. - GRIEND, P.V. *Bottomonium suppression from the three-loop QCD potential. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 12 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114016>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. *Bottomonium suppression in 5.02 and 8.16 TeV p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS*

ADCA809

AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for new phenomena with top-quark pairs and large missing transverse momentum using 140 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.3, art. no.139. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)139)*

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - RAMOS, C. - VILLAMIZAR, Y. - WALTENBERGER, W. *SModelS v3: going beyond Z2 topologies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 12 2024, no. 11, art. no. 74. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)074), Registrované v: WOS*

ADCA810

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for a CP-odd Higgs boson decaying into a heavy CP-even Higgs boson and a Z boson in the $l+l\text{-}t(\text{over-bar})$ and $\nu(\nu)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$ final states using 140 fb⁻¹ of data collected with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.197. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)197)*

Citácie:

1. [1.1] BOLONHA, C.A.P.D. - FORTES, P.R.B. - DE MATTOS, K.D.G. - LUCAS, D.D. - DA SILVA, A.A.S. - TIME KING, OH TIME KING: TRANSFORM ALL THE OLD INSTITUTIONAL FORMS. In REVISTA ESTUDOS INSTITUCIONAIS-JOURNAL OF INSTITUTIONAL STUDIES. SEP-DEC 2024, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KEANE, F.K. - NEILAN, T.G. - JIMENEZ, R.B. *Elucidating the Signal from the Noise Mapping Cardiac Conduction Events to Cardiac Substructure Radiation Exposure. In JACC: CARDIOONCOLOGY. ISSN 2666-0873, DEC 2024, vol. 6, no. 6, p. 946-948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2024.10.007>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MéLONIO, F. The disillusionments of democracy. In TOCQUEVILLE REVIEW. ISSN 0730-479X, DEC 1 2024, vol. XLV, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3138/tr.45.2.315>, Registrované v: WOS*

ADCA811 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of squarks or gluinos decaying via sleptons or weak bosons in final states with two same-sign or three leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.107. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)107)

Citácie:

1. [1.1] *FEIKE, A. - FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A.P. Combination and reinterpretation of LHC SUSY searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)122), Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*

ADCA812 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Studies of new Higgs boson interactions through nonresonant HH production in the $b(b)\text{over-bar}\gamma\gamma$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.1, art. no.66. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)066](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)066)

Citácie:

1. [1.1] *ALVES, A. - ALMEIDA, E.D. - MESQUITA, I.N. Variational autoencoders for regression: recovering fully leptonic $bb\text{overline{> W+W- in di-Higgs searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5, art. no. 23. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)023), Registrované v: WOS$*

2. [1.1] *DA ROLD, L. - EPELE, M. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. Double Higgs production at the HL-LHC: probing a loop-enhanced model with kinematical distributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 72. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)072), Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ESSER, F. - MADIGAN, M. - SALAS-BERNÁRDEZ, A. - SANZ, V. - UBIALI, M. Di-Higgs production via axion-like particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 23 2024, no. 10, art. no. 164. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)164), Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MAHMUD, S. - TOBIOKA, K. Energy growth in $VLVL\rightarrow VLV L, VLV Lh$ scattering to probe Higgs cubic and HEFT interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 16 2024, no. 9, art. no. 73. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)073), Registrované v: WOS*

5. [1.1] *PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS*

ADCA813 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL,

Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-section measurements of the production of four charged leptons in association with two jets using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.1, art. no.4. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)004)

Citácie:

1. [1.1] *EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Bounds on quartic gauge couplings in HEFT from electroweak gauge boson pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033007. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

ADCA814 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance and calibration of quark/gluon-jet taggers using 140 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s}$ =13 TeV with the ATLAS detector. In Chinese Physics C, 2024, vol.48, no.2, art.no.023001. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1674-1137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acf701>

Citácie:

1. [1.1] *LARKOSKI, A.J. QCD masterclass lectures on jet physics and machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 28 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1117. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13341-0>, Registrované v: WOS

ADCA815 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Nearly Mass-Degenerate Higgsinos Using Low-Momentum Mildly Displaced Tracks in pp Collisions at $\sqrt{s}$ =13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.22, art.no.221801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.221801>

Citácie:

1. [1.1] *BICKENDORF, G. - DREES, M. Learning to see R-parity violating scalar top decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056006>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HEISIG, J. - LESSA, A. - RAMOS, L.M.D. Probing conversion-driven freeze-out at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015031. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015031>, Registrované v: WOS

ADCA816 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Statistical Combination of ATLAS Run 2 Searches for Charginos and Neutralinos at the LHC. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.3, art.no.031802. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.031802>

Citácie:

1. [1.1] *LIAN, J.W. 95 GeV excesses in the Z3-symmetric next-to-minimal*

- supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 17 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115018. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115018>, *Registrované v: WOS*
- ADCA817 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the ATLAS forward proton Time-of-Flight detector in Run 2. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.5, art.no. P05054. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05054>
Citácie:
 1. [1.1] ÖZTÜRK, F. ALIGNMENT OF THE ATLAS-AFP DETECTORS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A33. Dostupné na:
<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A33>, *Registrované v: WOS*
- ADCA818 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDALLAH, J. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The ATLAS experiment at the CERN Large Hadron Collider: a description of the detector configuration for Run 3. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.5, art.no. P05063. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05063>
Citácie:
 1. [1.1] MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, *Registrované v: WOS*
- ADCA819 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - BRUNCKO, Dušan - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for singly produced vectorlike top partners in multilepton final states with 139 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.11, no.11, art.no.112012. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112012>
Citácie:
 1. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCKOWSKI, M. Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] DA TRINDADE, B.H.A. - DE PAULA, V.A.A. - NASCIMENTO, T.C. - DE OLIVEIRA, T.V. - COUTO, B.R.G.M. - ALVIM, A.L.S. Assessment of technique and adherence to hand hygiene in the central of materials and sterilization center. In REVISTA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE INFECCAO. ISSN 2238-3360, SEP 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 19357. Dostupné na:
<https://doi.org/10.17058/reci.v14i3.19357>, *Registrované v: WOS*
- ADCA820 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for pair-produced leptoquarks at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138736. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138736>

Citácie:

1. [1.1] BECIREVIC, D. - FAJFER, S. - KOSNIK, N. - PAVICIC, L. RD(*) and survival of the fittest scalar leptoquark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055023>, Registrované v: WOS

ADCA821 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of ZZ production cross-sections in the four-lepton final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.855, art.no.138764. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138764>

Citácie:

1. [1.1] MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

ADCA822 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - MURÍN, Pavol - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for quantum black hole production in lepton plus jet final states using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.3, art.no.032010. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.032010>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, N. - MULYAWAN, R. - ADIONO, T. Real-Time Indoor Localization System Based on Wearable Device, Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons, and Machine Learning. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 166486-166494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3490608>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BECIREVIC, D. - FAJFER, S. - KOSNIK, N. - PAVICIC, L. RD(*) and survival of the fittest scalar leptoquark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055023>, Registrované v: WOS

ADCA823 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass resonances in final states with a τ -lepton and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.11, art.no.112008. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112008>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, N. - MULYAWAN, R. - ADIONO, T. Real-Time Indoor Localization System Based on Wearable Device, Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons, and Machine Learning. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 166486-166494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3490608>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BECIREVIC, D. - FAJFER, S. - KOSNIK, N. - PAVICIC, L. RD(*) and survival of the fittest scalar leptoquark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

- 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055023>, Registrované v: WOS
- ADCA824 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of vector boson production cross sections and their ratios using pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138725. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138725>
- Citácie:
1. [1.1] MAGNAN, A.M. Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS
- ADCA825 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Searches for Resonant Higgs Boson Pair Production Using pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.23, art.no.231801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.231801>
- Citácie:
1. [1.1] CRUZ, F.J.A. - GUTIÉRREZ-LÓPEZ, C. - CASTAÑEDA, R.F.G. - GONZÁLEZ, M.D.J. Theoretical Derivation of the Coping and Adaptation Process of the Elderly to the Institutionalization Process. In CULTURA DE LOS CUIDADOS. ISSN 1138-1728, 2024, vol. 28, no. 69, p. 329-341. Dostupné na: <https://doi.org/10.14198/cuid.22874>, Registrované v: WOS
- ADCA826 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BRUNCKO, Dušan - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Probing the CP nature of the top-Higgs Yukawa coupling in $t(t)\text{over-bar}H$ and tH events with $H \rightarrow b(b)\text{over-bar}$ decays using the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.849, art.no.138469. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138469>
- Citácie:
1. [1.1] AGARWAL, B. - HEINRICH, G. - JONES, S.P. - KERNER, M. - KLEIN, S.Y. - LANG, J. - MAGERYA, V. - OLSSON, A. Two-loop amplitudes for $t(t)\text{over-bar}H$ production: the quark-initiated N_f -part. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAY 2 2024, no. 5, art. no. 013. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)013), Registrované v: WOS
2. [1.1] CASSIDY, M.E. - DONG, Z.T. - KONG, K. - LEWIS, I.M. - ZHANG, Y.Z. - ZHENG, Y.J. Probing the CP structure of the top quark Yukawa at the future muon collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. MAY 15 2024, no. 5, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)176), Registrované v: WOS
3. [1.1] DREGE, J.P. Short History of Paper in Imperial China. In SHORT HISTORY OF PAPER IN IMPERIAL CHINA. ISSN 2365-9696, 2024, vol. 31, p. 1-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110701593>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NEWMAN, S. - LATORRE, M. Anarchist Before the Law. In ANARCHIST BEFORE THE LAW: Law without Authority. 2024, p. 1-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9781399513203>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSSIA, A.N. - VRYONIDOU, E. *CP-odd effects at NLO in SMEFT WH and ZH production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 26 2024, no. 11, art. no. 142. Dostupné na:*
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)142), Registrované v: WOS
6. [1.1] RUSSELL, N. *Theosis and Religion. In THEOSIS AND RELIGION: Participation in Divine Life in the Eastern and Western Traditions. 2024, p. 1-235. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1017/9781108290852>, Registrované v: WOS
- ADCA827 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of higgsinos in events with two Higgs bosons and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions at the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.11, art.no.112011. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112011>
Citácie:
1. [1.1] BICKENDORF, G. - DREES, M. *Learning to see R-parity violating scalar top decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 4 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056006. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056006>, Registrované v: WOS
- ADCA828 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced vectorlike quarks coupling to light quarks in the lepton plus jets final state using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.5, art.no.052009. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.052009>
Citácie:
1. [1.1] CRESPO-FERNÁNDEZ, E. *'Estoy en dexys';: forms, functions and axiological values of anglicism in the slang of drug addiction. In SINTAGMA. ISSN 0214-9141, 2024, vol. 36. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.21001/sintagma.2024.36.01>, Registrované v: WOS
- ADCA829 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of four-top-quark production in the multilepton final state with the ATLAS detector (vol 83, 496, 2023). In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.156. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12458-6>
Citácie:
1. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(\bar{t})$ over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na:*
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS
- ADCA830 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new Z' gauge boson via the $pp \rightarrow W^\pm (*) \rightarrow z' \mu^\pm \nu \rightarrow \mu^\mp \mu^\pm \mu^\pm \nu$ process in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.7, art.no.072008. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.072008>

Citácie:

1. [1.1] FEI, Y.F. - LI, P.R. - LIU, Z. - LYU, K.F. - POSPELOV, M. *W-boson exotic decay into three charged leptons at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 26 2024, vol. 110, no. 11, art. no. L111302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L111302>, Registrované v: WOS*

- ADCA831 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b- or c-jets in proton-proton collisions at s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.9, art.no.984. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13159-w>

Citácie:

1. [1.1] GUZZI, M. - NADOLSKY, P. - REINA, L. - WACKEROTH, D. - XIE, K.P. *General mass variable flavor number scheme for Z boson production in association with a heavy quark at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114030>, Registrované v: WOS*

- ADCA832 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross-sections in $t\bar{t}$ and $t\bar{t}$ +jets production in the lepton+jets final state in pp collisions at s = 13 TeV using 140 fb⁻¹ of ATLAS data. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.8, art. no.182. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)182)

Citácie:

1. [1.1] CUNALATA, M.M.G. - CISNEROS, E.N.P. - CAICEDO, A.K.B. - BONILLA, S.F.F. *ABILITIES IN THE TEACHING OF THE RIGHT TO OFFSET PET';S ABANDON. In REVISTA UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD. ISSN 2218-3620, OCT 2024, vol. 16, p. 340-348., Registrované v: WOS*

- ADCA833 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the Higgs boson in multi-lepton final states in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.7, art.no.757. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12994-1>

Citácie:

1. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - RESTREPO, D. - SCHMIDT, I. - ZAPATA, O. *Effective Interactions for the SM Fermion Mass Hierarchy and their Possible UV Realization. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, NOV 27 2024, vol. 2024, no. 11, art. no. 113B01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptae162>, Registrované v: WOS*

- ADCA834 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Z boson invisible width at s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138705. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138705>

Citácie:

1. [1.1] MAGNAN, A.M. *Electroweak measurements at the LHC and HL-LHC with*

ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01014.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501014>, Registrované v: WOS

- ADCA835 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant production of semi-visible jets using Run 2 data in ATLAS. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138324. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138324>

Citácie:

1. [1.1] BATZ, A. - COHEN, T. - CURTIN, D. - GEMMELL, C. - KRIBS, G.D. Dark sector glueballs at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 12 2024, no. 4, art. no. 70. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)070), Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNREUTHER, E. - HEMME, N. - KAHLHOEFER, F. - KULKARNI, S. Dark matter relic density in strongly interacting dark sectors with light vector mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 7 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035009>, Registrované v: WOS

- ADCA836 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the ttcross section and its ratio to the Z production cross $\sqrt{s}$ section using pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138376. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138376>

Citácie:

1. [1.1] BANFI, A. - KAUER, N. - LIND, A. - LINDERT, J.M. - WOOD, R. Higgs interference effects in top-quark pair production in the 1HSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. AUG 14 2024, no. 8, art. no. 112. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)112), Registrované v: WOS

- ADCA837 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of quantum entanglement with top quarks at the ATLAS detector. In Nature, 2024, vol. 633, no. 8030, p. 542-547. (2023: 50.5 - IF, Q1 - JCR, 18.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07824-z>

Citácie:

1. [1.1] BITTENCOURT, V.A.S.V. - BLASONE, M. - ZANFARDINO, G. Chiral and flavor oscillations in a hyperentangled neutrino state. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125310. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad9097>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HENTSCHINSKI, M. Entanglement observed in a pair of quarks. In NATURE. ISSN 0028-0836, SEP 19 2024, vol. 633, no. 8030, p. 531-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/d41586-024-02801-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TABIEVA, A.V. - TRIFANOV, A.I. - TUSHAVIN, G.V. - MATVEEVA, M.V. Modeling the dynamics and properties of the squeezed state of light in a phase modulator. In ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS. ISSN 2405-7223, 2024, vol. 17, no. 3, 2, p. 125-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.18721/JPM.173.224>, Registrované v: WOS

- ADCA838 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search in diphoton and dielectron final states for displaced production of Higgs or Z bosons with the ATLAS detector in $p\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no. 1, art. no. 012012. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012012>
- Citácie:
1. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. *Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS*
- ADCA839 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of cross sections for production of a Z boson in association with a flavor-inclusive or doubly b-tagged large-radius jet in proton-proton collisions at $p\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no. 1, art. no. 012022. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012022>
- Citácie:
1. [1.1] GUZMÁN, O.D.D. *The keys to scientific research. In CUADERNOS DE FILOSOFIA LATINOAMERICANA. ISSN 0120-8462, JAN-JUN 2024, vol. 45, no. 130, p. 282-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.15332/25005375.10159>, Registrované v: WOS*
- ADCA840 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson production by gluon-gluon fusion and vector-boson fusion using $H \rightarrow WW^* \rightarrow e^+\mu^-$ decays in pp collisions at $p\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032005. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032005>
- Citácie:
1. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. *LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ENGH, S. *The Peace Nation and the War on Terror Norwegian Soldiers'; Portrayals of the Reasons Behind Norway's Afghanistan Effort. In HISTORISK TIDSSKRIFT. ISSN 0018-263X, 2024, vol. 103, no. 3, p. 231-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.18261/ht.103.3.4>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. *Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PORTO, C.L. HISTORICAL, LITERARY, AND PERSONAL NOTES: Thinking about public policies for black women. In *REVISTA DE CIENCIAS HUMANAS DA UNIVERSIDADE DE TAUBATE*. ISSN 2179-1120, 2024, vol. 17, no. 1, p. 138-150. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32813/2179-1120.2024.v17.n2.a1051>, Registrované v: WOS

6. [1.1] VOLODIN, S.A. - SHEVCHENKO, A.A. LINKS BETWEEN THE MIDDLE DON POPULATION OF THE SCYTHIAN PERIOD AND THE KUBAN AND CAUCASUS REGIONS. In *KRATKIE SOOBESHCHENIYA INSTITUTA ARKHEOLOGII*. ISSN 0130-2620, 2024, no. 277. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.277.190-207>, Registrované v: WOS

ADCA841 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production of a W boson in association with a charmed hadron in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032012. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032012>

Citácie:

1. [1.1] CALETTI, S. - RIDDER, A.G.D. - HUSS, A. - GARCIA, A.R. - STAGNITTO, G. QCD predictions for vector boson plus hadron production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 2 2024, no. 10, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)027), Registrované v: WOS

2. [1.1] HELENIUS, I. - PAUKKUNEN, H. - YRJÄNHEIKKI, S. Dimuons from neutrino-nucleus collisions in the semi-inclusive DIS approach. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 9 2024, no. 9, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)043), Registrované v: WOS

3. [1.1] RIDDER, A.G.D. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - GARCIA, A.R. - STAGNITTO, G. Precise QCD predictions for W-boson production in association with a charm jet. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 4 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12715-8>, Registrované v: WOS

ADCA842 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for displaced photons produced in exotic decays of the Higgs boson using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032016. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032016>

Citácie:

1. [1.1] NOGUEIRA, F. Black Intellectuals in the Afro-Latin Global South: Transnational Dialogues and Amefrican Perspectives. In *ELEUTHERA*. ISSN 2011-4532, JAN-JUN 2024, vol. 26, no. 1, p. 81-94. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17151/eleu.2024.26.1.5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREIRA, M.S.V. - CAMPANHA, P.D. FROM THE PNLD TO THE HANDBOOK SYSTEM: THE TREATMENT OF LINGUISTIC VARIATION IN THE NEW TEACHING MATERIAL IN THE STATE OF MATO GROSSO. In *REVISTA DE LETRAS NORTE@MENTOS*. ISSN 1983-8018, NOV 2024, vol. 17, no. 50, p. 169-189., Registrované v: WOS

ADCA843 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the charged-lepton-flavor-violating decay $Z \rightarrow e\mu$ in pp collisions at $\sqrt{s}=13$

TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no, art. no. 032015. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032015>

Citácie:

1. [1.1] ARDU, M. - DAVIDSON, S. - LAVIGNAC, S. *Constraining new physics models from $\mu \rightarrow e$ observables in bottom-up EFT*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 3 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12782-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. - MARCANO, X. - NAREDO-TUERO, D. *Global lepton flavour violating constraints on new physics*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 5 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12973-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HONG, T.T. - HUE, L.T. - PHUONG, L.T.T. - NHA, N.H.T. - NGUYEN, T.P. *Decays $Z \rightarrow eaeb$ in a 3-3-1 model with neutral leptons*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e8c>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HONG, T.T. - TRAN, Q.D. - NGUYEN, T.P. - HUE, L.T. - NHA, N.H.T. *$(g-2)_{e,\mu}$ anomalies and decays $h \rightarrow eaeb$, $Z \rightarrow eaeb$, and $eb \rightarrow e\gamma$ in a two Higgs doublet model with inverse seesaw neutrinos*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 30 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12692-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HUE, L.T. - PHAN, K.H. - HONG, T.T. - NGUYEN, T.P. - NHA, N.H.T. *$(g-2)_{e,\mu}$ and lepton flavor violating decays in a left-right model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 6 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13624-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PLAKIAS, I. - SUMENSARI, O. *Lepton flavor violation in semileptonic observables*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 035016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.035016>, Registrované v: WOS

ADCA844

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for nonresonant pair production of Higgs bosons in the $b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2023, vol. 108, no. 5, art. no. 052003. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052003>

Citácie:

1. [1.1] ABRANCHES, N. - SANTOS, C.S. *LAND USE AND ACCESS TO ELECTRICITY IN ENSEADA DE PALMAS IN ILHA GRANDE, ANGRA DOS REIS/RJ*. In *GEO UERJ*. ISSN 1415-7543, 2024, no. 45, art. no. e66581. Dostupné na: <https://doi.org/10.12957/geouerj.2024.66581>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHRICHE, A. - BELLILET, M.L. - KHOJALI, M.O. - KUMAR, M. - MULAUDZI, A.T. *Scale invariant scotogenic model: CDF-II W-boson mass and the 95 GeV excesses*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015025>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALVAREZ, E. - DA ROLD, L. - SZEWC, M. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. - TARUTINA, T. *Improvement and generalization of ABCD method with*

Bayesian inference. In SCIPOST PHYSICS CORE. JUL-SEP 2024, vol. 7, no. 3, art. no. 043. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.7.3.043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ALVAREZ, E. - YAO, Y.L. *Inferring flavor mixtures in multijet events. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2024, vol. 7, no. 4, art. no. 076. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.7.4.076>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] BURGOS, F.M. - PACHECO-PAILAHUAL, S.K. - VALDEBENITO, L.N. *THE DISCOURSE ON THE FOREST INDUSTRY IN APSI AND ANALISIS MAGAZINES DURING THE YEARS 1974 TO 1986. In PROMETEICA-REVISTA DE FILOSOFIA Y CIENCIAS. ISSN 1852-9488, 2024, no. 31, p. 125-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.34024/prometeica.2024.31.16491>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. *New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] DÁVILA, J.M. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. *Exploring correlations between HEFT Higgs couplings κV and $\kappa 2V$ via HH production at $e+e-$ colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 14 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12815-5>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] PINHEIRO, H. *TAX EXPENDITURE: for conceptual autonomy in relation to the concepts of revenue waiver and tax benefits. In REVISTA DE LA FACULTAD DE DERECHO. ISSN 0797-8316, JUL-DEC 2024, no. 58, p. 1-25., Registrované v: WOS*

ADCA845 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Anomaly detection search for new resonances decaying into a Higgs boson and a generic new particle X in hadronic final states using $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 5, art. no. 052009. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052009>*

Citácie:

1. [1.1] BELIS, V. - WOZNIAK, K.A. - PULJAK, E. - BARKOUTSOS, P. - DISSERTORI, G. - GROSSI, M. - PIERINI, M. - REITER, F. - TAVERNELLI, I. - VALLECORSIA, S. *Quantum anomaly detection in the latent space of proton collision events at the LHC. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, OCT 14 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42005-024-01811-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOSE, C. - CHAKRABORTY, A. - CHOWDHURY, S. - DUTTA, S. *Interplay of traditional methods and machine learning algorithms for tagging boosted objects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2531-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01256-6>, Registrované v: WOS*

ADCA846 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for Heavy Neutral Leptons in Decays of W Bosons Using a Dilepton Displaced Vertex in $p\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 6, art. no. 061803. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN*

0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061803>

Citácie:

1. [1.1] CHUN, E.J. - MANDAL, S. - PADHAN, R. Collider imprints of a right handed neutrino magnetic moment operator. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 115002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.115002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. Long-lived heavy neutral leptons at lepton colliders as a probe of left-right-symmetric models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055002>, Registrované v: WOS

ADCA847 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Observation of the $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$ Process in Pb plus Pb Collisions and Constraints on the τ -Lepton Anomalous Magnetic Moment with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 15, art. no. 151802. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151802>

Citácie:

1. [1.1] BURMASOV, N. Perspectives of tau g-2 measurements with the ALICE experiment at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2024, vol. 39, no. 35, art. no. 2443023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24430231>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In NATURE REVIEWS PHYSICS. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. - WEISS, J. LHC tau-pair production constraints on $\alpha\tau$, and $d\tau$. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 048. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.2.048>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. Higher precision constraints on the tau g-2 in LHC photon-initiated production: a full account of hadron dissociation and soft survival effects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 29 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1332. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13685-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KORCHIN, A.Y. SPIN EFFECTS IN TAU-LEPTON PAIR INDUCED BY ANOMALOUS MAGNETIC AND ELECTRIC DIPOLE MOMENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A20>, Registrované v: WOS

6. [1.1] Observation of $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$ in proton-proton collisions and limits on the anomalous electromagnetic moments of the τ lepton. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, OCT 1 2024, vol. 87, no. 10, art. no. 107801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/ad6fcb>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHAO, D.Y. - YAN, B. - YUAN, S.R. - ZHANG, C. Spin asymmetry and dipole moments in τ -pair production with ultraperipheral heavy ion collisions. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, AUG 2024, vol. 67, no. 8, art. no. 281062. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11433-024-2389-y>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VOLKOTRUB, Y. TAU ANOMALOUS MAGNETIC MOMENT MEASUREMENT AT ATLAS AND CMS*. In ACTA PHYSICA POLONICA B

PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A26. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A26>, Registrované v: WOS

- ADCA848 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Single-Top-Quark Production in Association with a Photon Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 18, art. no. 181901. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.181901>

Citácie:

1. [1.1] *EROSHENKO, Y.N. Physics news on the Internet: January 2024. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JAN 2024, vol. 67, no. 1, p. 104-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2023.12.039618>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KIRSCHENMANN, H. Recent results in Standard Model Physics. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 012., Registrované v: WOS*

- ADCA849 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the photon with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 842, art. no. 137379. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137379>

Citácie:

1. [1.1] *ALICI, E. Investigation of the FCNC Couplings Between the Top Quark and the Photon in $\gamma\gamma$ and $\gamma^*\gamma^*$ Collisions at the CLIC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, NOV 4 2024, vol. 63, no. 11, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05822-5>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GE, Z.F. - YANG, J.L. Top quark decays in the flavor-dependent $U(1)_X$ model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13507-w>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JUEID, A. - KANEMURA, S. Top quark flavor changing neutral currents at Future Linear Colliders. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501021>, Registrované v: WOS*

- ADCA850 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for invisible decays of the Higgs boson using 139 fb⁻¹ of proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV collected with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 842, art. no. 137963. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137963>

Citácie:

1. [1.1] ABE, T. - HAMADA, Y. - TSUMURA, K. A model of pseudo-Nambu-Goldstone dark matter with two complex scalars. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. MAY 8 2024, no. 5, art. no. 076. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)076), Registrované v: WOS
2. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - HMISSOU, A. - RAHILI, L. Revisiting inert doublet model parameters. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 25 2024, vol. 84, no. 6, art. no. 632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13014-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALHARAZIN, H. Gravitational form factors of the nucleon and one pion graviproduction in chiral EFT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016009>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ARAKI, T. - ASAI, K. - NAKASHIMA, Y. - SHIMOMURA, T. Dark photon pair production via off-shell dark Higgs at FASER. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 17 2024, no. 12, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)124), Registrované v: WOS
5. [1.1] ARCADI, G. - COSTA, F. - GOUDELIS, A. - LEBEDEV, O. Higgs portal dark matter freeze-in at stronger coupling: observational benchmarks. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 4 2024, no. 7, art. no. 44. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)044](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)044), Registrované v: WOS
6. [1.1] ARCADI, G. - CRIADO, J.C. - DJOUADI, A. Iteration on the Higgs portal for vector dark matter and its effective field theory description. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075005>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ARCADI, G. Thermal and non-thermal DM production in non-standard cosmologies: a mini review. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. JUN 26 2024, vol. 12, art. no. 1425838. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1425838>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BASTERO-GIL, M. - HUERTAS-ROLDÁN, T. - SANTOS, D. Neutron decay anomaly, neutron stars, and dark matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 083003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.083003>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BENINCASA, N. - HRYCZUK, A. - KANNIKE, K. - LALETIN, M. Phase transitions and gravitational waves in a model of 3 scalar dark matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. FEB 26 2024, no. 2, art. no. 207. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)207](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)207), Registrované v: WOS
10. [1.1] BITTAR, P. - COSTA, D.B. - BURDMAN, G. Neutrino masses in the mirror twin Higgs with spontaneous Z2 breaking. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. SEP 18 2024, no. 9, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)106), Registrované v: WOS
11. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS
12. [1.1] CHOUBEY, S. - KHAN, S. - MERCHAND, M. - VIHONEN, S. Constraining dark matter from strong phase transitions in a $U(1)_{L\mu-L\tau}$ model: implications for neutrino masses and muon $g-2$. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 25 2024, no. 10, art. no. 186. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)186](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)186), Registrované v: WOS

13. [1.1] FERREIRA, P.M. - GONCALVES, B.L. - JOAQUIM, F.R. A closer look at the $U(1)_{B-L}$ explanation of the ATOMKI nuclear anomalies. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 2 2024, no. 4, art. no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)003), Registrované v: WOS
14. [1.1] GIOVANAKIS, A. Enhancing electroweak baryogenesis: The role of dimension-six operators in the real singlet extension of the Standard Model. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101682>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HAISCH, U. - RUHDORFER, M. - SCHMID, K. - WEILER, A. Quantum collider probes of the fermionic Higgs portal. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, APR 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.4.112>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HE, X.G. - MA, X.D. - SCHMIDT, M.A. - VALENCIA, G. - VOLKAS, R.R. Scalar dark matter explanation of the excess in the Belle II $B^+ \rightarrow K^+ + \text{invisible}$ measurement. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JUL 18 2024, no. 7, art. no. 168. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)168), Registrované v: WOS
17. [1.1] HEO, Y. - JUNG, D.W. - LEE, J.S. Higgs boson precision analysis of the full LHC run 1 and run 2 data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 013003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.013003>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KUNCINAS, A. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. $U(1)$ -charged Dark Matter in three-Higgs-doublet models. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 13 2024, no. 11, art. no. 86. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)086), Registrované v: WOS
19. [1.1] MATSUOKA, Y. Prediction of the dark fermion mass using multicritical-point principle. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 2024, vol. 858, art. no. 139025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139025>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MCKEEN, D. - NG, J.N. - TUCKLER, D. Higgs portal interpretation of the Belle II $B^+ \rightarrow K^+ \nu \bar{\nu}$ measurement. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 5 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 075006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.075006>, Registrované v: WOS
21. [1.1] OIKONOMOU, V.K. - GIOVANAKIS, A. Electroweak phase transition in singlet extensions of the standard model with dimension-six operators. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 26 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055044>, Registrované v: WOS

ADCA851 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on the Higgs boson self-coupling from single- and double-Higgs production with the ATLAS detector using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol. 843, art. no. 137745. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137745>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BANERJEE, S. - BARMAN, R.K. - BATELL, B. - BHATTACHERJEE, B. - BOSE, C. - QIAN, Z.N. - SPANNOVSKY, M. Prospects for exotic $h \rightarrow 4\tau$ decays in single and di-Higgs boson production at the LHC and future hadron colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055008. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055008>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCZKOWSKI, M. Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ALVES, A. - ALMEIDA, E.D. - MESQUITA, I.N. Variational autoencoders for regression: recovering fully leptonic $b\bar{b} \rightarrow W+W-$ in di-Higgs searches. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5, art. no. 23. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)023), Registrované v: WOS
 4. [1.1] ANASTASIOU, C. - KARLEN, J. - STERMAN, G. - VENKATA, A. Locally finite two-loop amplitudes for electroweak production through gluon fusion. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 7 2024, no. 11, art. no. 43. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)043), Registrované v: WOS
 5. [1.1] BAHL, H. - BRAATHEN, J. - WEIGLEIN, G. New constraints on extended scalar sectors from the trilinear Higgs coupling. In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023*. 2024, art. no. 409., Registrované v: WOS
 6. [1.1] BARELA, M.W. - CAPDEVILLA, R. Di-Higgs signatures in neutral naturalness. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 8 2024, no. 2, art. no. 50. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)050), Registrované v: WOS
 7. [1.1] CAMPBELL, J.M. - DE LAURENTIS, G. - ELLIS, R.K. Analytic amplitudes for a pair of Higgs bosons in association with three partons. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 30 2024, no. 10, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)230), Registrované v: WOS
 8. [1.1] CHAKRABORTI, M. - DAS, D. - GHOSH, N. - MUKHERJEE, S. - SAHA, I. New physics implications of vector boson fusion searches exemplified through the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015016>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] DE ALMEIDA, L.C. - DE CASIMIRO, L.M.S.M. - BEZERRA, S.M. Living and resisting: the popular insurgence for the right to housing in the city of Fortaleza/CE. In *A&C-REVISTA DE DIREITO ADMINISTRATIVO & CONSTITUCIONAL*. ISSN 1516-3210, OCT-DEC 2024, vol. 24, no. 98., Registrované v: WOS
 11. [1.1] DE CURTIS, S. - ROSE, L.D. - EGLE, F. - MORETTI, S. - MUHLLEITNER, M. - SAKURAI, K. Composite 2-Higgs doublet model: strong effects on Higgs pair production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 12 2024, no. 6, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)063), Registrované v: WOS
 12. [1.1] DI NOI, S. - GROEBER, R. - HEINRICH, G. - LANG, J. - VITTI, M. $\gamma\gamma$ schemes and the interplay of SMEFT operators in the Higgs-gluon coupling. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 20 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095024>, Registrované v: WOS

13. [1.1] FLORENTINO, R.R. - KANEMURA, S. - TANAKA, M. *Exploring loop-induced first-order electroweak phase transition in the Higgs effective field theory.* In *PHYSICS LETTERS B.* ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138940>, Registrované v: WOS
14. [1.1] FLORENTINO, R.R. - KANEMURA, S. - TANAKA, M. *New collider implications on a strongly first order EWPT.* In *INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024.* ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501012>, Registrované v: WOS
15. [1.1] FRASCA, M. - GHOSHAL, A. *Yukawa theory in non-perturbative regimes: towards confinement, exact β -function and conformal phase.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* ISSN 1434-6044, OCT 23 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13458-2>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HAISCH, U. - NIGGETIEDT, M. *Exact two-loop amplitudes for Higgs plus jet production with a cubic Higgs self-coupling.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, OCT 30 2024, no. 10, art. no. 236. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)236](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)236), Registrované v: WOS
17. [1.1] HEINEMEYER, S. - MÜHLLEITNER, M. - RADCHENKO, K. - WEIGLEIN, G. *Higgs Pair Production and Triple Higgs Couplings at the LHC in the 2HDM.* In *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023.* 2024, art. no. 411., Registrované v: WOS
18. [1.1] HEINRICH, G. - JONES, S.P. - KERNER, M. - STONE, T.W. - VESTNER, A. *Electroweak corrections to Higgs boson pair production: the top-Yukawa and self-coupling contributions.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, NOV 6 2024, no. 11, art. no. 40. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)040), Registrované v: WOS
19. [1.1] HEINRICH, G. - LANG, J.N. *Combining chromomagnetic and four-fermion operators with leading SMEFT operators for $gg \rightarrow hh$ at NLO QCD.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, MAY 10 2024, no. 5, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)121), Registrované v: WOS
20. [1.1] IDEGAWA, C. - SENAHA, E. *Electron electric dipole moment and electroweak baryogenesis in a complex singlet extension of the Standard Model with degenerate scalars.* In *PHYSICS LETTERS B.* ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138332>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KANNIKE, K. *Constraining the Higgs trilinear coupling from an SU(2) quadruplet with bounded-from-below conditions.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* ISSN 1029-8479, JAN 30 2024, no. 1, art. no. 176. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)176), Registrované v: WOS
22. [1.1] MONTEREALI, F. *Studies of Higgs boson pair production at the LHC.* In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS.* ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24078-y>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. *Multi-Higgs boson production with anomalous interactions at current and future proton colliders.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* JUN 19 2024, no. 6, art. no. 124. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)124), Registrované v: WOS
24. [1.1] STYLIANOU, P. - WEIGLEIN, G. *Constraints on the trilinear and quartic*

Higgs couplings from triple Higgs production at the LHC and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 7 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12722-9>, Registrované v: WOS

25. [1.1] STYLIANOU, P. - WEIGLEIN, G. *Exploring triple Higgs production at the LHC and beyond to constrain trilinear and quartic Higgs couplings. In EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS, EPS-HEP2023. 2024, art. no. 410., Registrované v: WOS*

ADCA852 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Measurement of the polarisation of Wbosons produced in top-quark decays using dilepton events at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137829. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137829>

Citácie:

1. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. *Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the $2m_Z$ threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS*

ADCA853 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Observation of gauge boson joint-polarisation states in $W^\pm Z$ production from pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137895. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137895>

Citácie:

1. [1.1] DAO, T.N. - LE, D.N. *NLO electroweak corrections to doubly-polarized W^+W^- production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12579-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. *NLO EW corrections to polarised W^+W^- production and decay at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138539>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - GAITÁN, R. - TAVARES-VELASCO, G. *Polarized and unpolarized off-shell $H^* \rightarrow Z Z \rightarrow 4\ell$ decay above the $2m_Z$ threshold. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62de>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LE, D.N. *Multiboson production at the LHC. In 48TH VIETNAM CONFERENCE ON THEORETICAL PHYSICS, VCTP-48. ISSN 1742-6588, 2024, vol. 2744, art. no. 012001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2744/1/012001>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PELLICCIOLI, G. - ZANDERIGHI, G. *Polarised-boson pairs at the LHC with NLOPS accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 8 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12347-4>, Registrované v: WOS*

- ADCA854 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-production of vector-like quarks in pp collision events at $\sqrt{s}=13$ TeV with at least one leptonically decaying Z boson and a third-generation quark with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol. 843, art. no. 138019. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138019>
- Citácie:
1. [1.1] ADHIKARY, A. - OLECHOWSKI, M. - ROSIEK, J. - RYCZKOWSKI, M. *Theoretical constraints on models with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 075029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.075029>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - MORETTI, S. *Probing charged Higgs bosons in the two-Higgs-doublet model type II with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055016>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] CALABRESE, R. - IORIO, A.O.M. - MORISI, S. - RICCIARDI, G. - VIGNAROLI, N. *331 models and bilepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055030>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] CHUNG, Y. *Naturalness-motivated composite Higgs model for generating the top Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 14 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 095021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.095021>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. *Vacuum stability and electroweak precision in the two-Higgs-doublet model with vectorlike quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036016>, Registrované v: WOS*
- ADCA855 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a single top quark in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 10, art. no. 860. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09566-y>
- Citácie:
1. [1.1] ABASOV, E. - BOOS, E. - BUNICHEV, V. - VOLKOV, P. - VOROTNIKOV, G. - DUDKO, L. - ZABORENKO, A. - IUDIN, E. - MARKINA, A. - PERFILOV, M. *Angular correlations in associated top-quark and dark matter production at Large Hadron Collider. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 10 2024, vol. 39, no. 31, art. no. 2450126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501264>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KALSI, A.K. - KAMON, T. - KIM, S. - LEE, J.S.H. - RATHJENS, D. - ROH, Y.J. - THOMPSON, A. - WATSON, I.J. *Probing bottom-associated production of a TeV scale scalar decaying to a top quark and dark matter at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 27 2024, no. 9, art. no. 203. Dostupné na:*

- [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)203), *Registrované v: WOS*
- ADCA856 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for R-parity-violating supersymmetry in a final state containing leptons and many jets with the ATLAS experiment using root s=13 TeV proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 1023. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09761-x>
- Citácie:*
- [1.1] ARGANDA, E. - EPELE, M. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. *Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 15 2024, vol. 139, no. 7, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05412-8>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] BIERINGER, S. - KASIECZKA, G. - KIESELER, J. - TRABS, M. *Classifier surrogates: sharing AI-based searches with the world. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13353-w>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - SARKAR, S. *Searches for the BSM scenarios at the LHC using decision tree-based machine learning algorithms: a comparative study and review of random forest, AdaBoost, XGBoost and LightGBM frameworks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2425-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01308-x>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] FEIKE, A. - FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A.P. *Combination and reinterpretation of LHC SUSY searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2024, no. 7, art. no. 122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)122), Registrované v: WOS*
 - [1.1] SAHU, R. - ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. *Unveiling the secrets of new physics through top quark tagging. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2024, vol. 233, no. 15-16, SI, p. 2465-2495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01257-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA857 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Configuration and performance of the ATLAS b-jet triggers in Run 2. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 12, art. no. 1087. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09775-5>
- Citácie:*
- [1.1] KATS, Y. - UZAN, D. *Prospects for measuring quark polarization and spin correlations in b(b)over-bar and c(c)over-bar samples at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 12 2024, no. 3, art. no. 63. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)063), Registrované v: WOS*
- ADCA858 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in events with missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into two photons in pp collisions at

root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 10, art. no. 013. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)013)

Citácie:

1. [1.1] COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Combined explanation of LHC multilepton, diphoton, and top-quark excesses*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 1 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 073001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.073001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. *Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVIS, L. - MALOMO, D. *Geometrical and Material Characterization of Old Industrial Masonry Buildings in Eastern Canada*. In *PROCEEDINGS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR CIVIL ENGINEERING ANNUAL CONFERENCE 2023, VOL 13, CSCE 2023*. ISSN 2366-2557, 2024, vol. 507, p. 351-364. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61539-9_28, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, J.F. - ZHU, S.K. - ZHOU, T. *Distributed Model Predictive Control For Voltage Coordination Of Distributed Photovoltaic Distribution Networks With High Permeability*. In *JOURNAL OF APPLIED SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 2708-9967, 2024, vol. 28, no. 6, p. 1341-1350. Dostupné na: [https://doi.org/10.6180/jase.202506_28\(6\).0016](https://doi.org/10.6180/jase.202506_28(6).0016), Registrované v: WOS

ADCA859

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the $t(t)$ over-bart(t)over-bar production cross section in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 11, art. no. 118. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)118)

Citácie:

1. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(t)$ over-bar production*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. *Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - DÍAZ, D.A. - PEREZ, A.D. - SEOANE, R.M.S. - SZYNKMAN, A. *LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.055032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. *Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS

5. [1.1] BRUGGISSER, S. - GRABITZ, L. - WESTHOFF, S. Global analysis of the ALP effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 17 2024, no. 1, art. no. 92. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)092), Registrované v: WOS

6. [1.1] CHIGUSA, S. - GIRMHANTA, S. - NAKAI, Y. - ZHANG, Y.F. Aiming for tops of ALPs with a muon collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2024, no. 1, art. no. 077. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)077), Registrované v: WOS

7. [1.1] JUNG, A. Properties of the Top Quark. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10030106>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ÜÇER, I.H. On the Footsteps of Mentalist Tendency: Essence, Mind and Reality According to 'Ali al-Qushji. In NAZARIYAT-JOURNAL FOR THE HISTORY OF ISLAMIC PHILOSOPHY AND SCIENCES. ISSN 2528-8563, OCT 2024, vol. 10, no. 2, p. 25-51. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12658/Nazariyat.10.2.M0262en>, Registrované v: WOS

ADCA860 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production cross section of pairs of isolated photons in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 11, art. no. 169. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)169)

Citácie:

1. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Full top-quark mass dependence in diphoton production at NNLO in QCD. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138362>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WHITEHEAD, J. - SARMAH, P. - SIÓDMOK, A. THE KrkNLO METHOD FOR PARTON SHOWER MATCHING. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. A9. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A9>, Registrované v: WOS

ADCA861 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a Standard Model Higgs boson decaying into b-quarks using the full Run 2 dataset from the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 11, art. no. 209. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)209](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)209)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BUSONI, G. - CABO-ALMEIDA, D. - KRISHNAN, N. Is there a scalar or pseudoscalar at 95 GeV?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AYAZI, S.Y. - HOSSEINI, M. - MEHDIABADI, S.P. - ROUZBEHI, R. Vector dark matter and LHC constraints, including a 95 GeV light Higgs boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 5, art. no.

055004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055004>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] BENÍTEZ-IRARRÁZABAL, G. - ZERWEKH, A. Mono-Higgs and Mono-Z Production in the Minimal Vector Dark Matter Model. In UNIVERSE. JUL 2024, vol. 10, no. 7, art. no. 288. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe10070288>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BISWAS, T. Probing the interactions of axion-like particles with electroweak bosons and the Higgs boson in the high energy regime at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2024, no. 5, art. no. 81. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)081), Registrované v: WOS

5. [1.1] FERBER, T. - GROHSJEAN, A. - KAHLHOEFER, F. Dark Higgs bosons at colliders. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2024.104105>, Registrované v: WOS

ADCA862

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for exotic decays of the Higgs boson into long-lived particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using displaced vertices in the ATLAS inner detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 11, art. no. 229. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)229)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - DREINER, H.K. - GHOSH, N. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Light long-lived particles at the FCC-hh with the proposal for a dedicated forward detector FOREHUNT and a transverse detector DELIGHT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015036. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.015036>, Registrované v: WOS

ADCA863

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of b-quark fragmentation properties in jets using the decay $B \rightarrow J/\psi K$ in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 12, art. no. 131. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2021\)131](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2021)131)

Citácie:

1. [1.1] CALETTI, S. - GHIRA, A. - MARZANI, S. On heavy-flavour jets with Soft Drop. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12562-7>, Registrované v: WOS

ADCA864

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances decaying into photon pairs in 139 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136651. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136651>

Citácie:

1. [1.1] ANUAR, A. - BIEKÖTTER, A. - BIEKÖTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - JEPPE, L. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. ALP-ine quests at the LHC: hunting axion-like particles via peaks and dips in $t(\bar{t})$ over-bar production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. DEC 27 2024, no. 12, art. no. 197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)197), Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGANDA, E. - DA ROLD, L. - JUSTE, A. - MEDINA, A.D. - SEOANE, R.M.S. Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2024, no. 1, art. no. 156. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)156), Registrované v: WOS
3. [1.1] BLASI, S. - MALTONI, F. - MARIOTTI, A. - MIMASU, K. - PAGANI, D. - TENTORI, S. Top-philic ALP phenomenology at the LHC: the elusive mass-window. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2024, no. 6, art. no. 77. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)077), Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. Anomalies in particle physics and their implications for physics beyond the standard model. In NATURE REVIEWS PHYSICS. APR 2024, vol. 6, no. 4, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-024-00703-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KANEMURA, S. - KATAYAMA, K. - MONDAL, T. - YAGYU, K. Multiphoton signatures as a probe of CP violation in extended Higgs sectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 033002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.033002>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KARAN, A. - MIRALLES, V. - PICH, A. Updated global fit of the aligned two-Higgs-doublet model with heavy scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.035012>, Registrované v: WOS

ADCA865

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events with four or more charged leptons in 139 fb⁻¹ of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 7, art. no. 167. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)167)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. - SARKAR, S. Slepton searches in the trilinear RPV SUSY scenarios at the HL-LHC and HE-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2163-2176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01102-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MONDAL, A. - MONDAL, S. Status of R-parity violating SUSY. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, OCT 2024, vol. 233, no. 11-12, SI, p. 2187-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01100-x>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIAN, J.W. 95 GeV excesses in the Z3-symmetric next-to-minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 17 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 115018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.115018>, Registrované v: WOS

ADCA866

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 600. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09344-w>

Citácie:

1. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - MARTINEZ, D. - SALAM, S. *Weak Scale Supersymmetry Emergent from the String Landscape*. In *ENTROPY*. MAR 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 275. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26030275>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOUDHURY, A. - MITRA, S. - MONDAL, A. - MONDAL, S. *Bilinear R-parity violating supersymmetry under the light of neutrino oscillation, Higgs and flavor data*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 1 2024, no. 2, art. no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)004), Registrované v: WOS

ADCA867 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive isolated-photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using 36 fb⁻¹ of ATLAS data. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 10, art. no. 203. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)203)

Citácie:

1. [1.1] AMRAM, D. - BOUZOU, K. - CHANON, N. - HANSEN, H. - RIBEIRO, MR Jr - SCHRECK, M. *New Constraint for Isotropic Lorentz Violation from LHC Data*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 20 2024, vol. 132, no. 21, art. no. 211801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.211801>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AUXÈMÉRY, Y. *What is psychotherapy today? From psychotherapist to "Psybot": Towards a new definition*. In *EVOLUTION PSYCHIATRIQUE*. ISSN 0014-3855, DEC 2024, vol. 89, no. 4, p. 749-792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.evopsy.2024.09.003>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EASTON, D.F. *New Light On "Priam's Treasure"*. In *HESPERIA*. ISSN 0018-098X, OCT-DEC 2024, vol. 93, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.2972/hes.2024.a947465>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LAM, A. - LY, M. - THIAM, M.H. - DIALLO, M. - KANE, A. - ESSOKI, J.E.L. - CABRAL, M. - TOURE, A. - DIOUF, A. - FALL, M. *Voluntary poisoning recorded at the Senegal poison control center from 2009 to 2022*. In *TOXICOLOGIE ANALYTIQUE ET CLINIQUE*. ISSN 2352-0078, DEC 2024, vol. 36, no. 4, p. 323-333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxac.2023.12.003>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAPPELLA, D. - MEIA, J.S. - CARRON, P. - GREMION, F. *Who should be involved in changing teaching practices? Avenues revealed by a project partnering student teachers and teaching personnel*. In *EDUCATION ET FRANCOPHONIE*. ISSN 0849-1089, FAL 2024, vol. 52, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.7202/1115417ar>, Registrované v: WOS

ADCA868 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross-section and charge asymmetry of W bosons produced in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the

ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 760. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7199-0>

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *A first determination of the strong coupling α_S at approximate N3LO order in a global PDF fit*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 7 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13320-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Combining QED and approximate N3LO 3 LO QCD corrections in a global PDF fit: MSHT20qed_an3lo PDFs*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JUL 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *The impact of LHC jet and $Z p_T$ data at up to approximate N3LO order in the MSHT global PDF fit*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 30 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12771-0>, Registrované v: WOS

ADCA869

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Observation of Light-by-Light Scattering in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2019, vol. 123, no. 5, art. no. 052001. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.052001>

Citácie:

1. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - FRAAIJE, M. - HIRSCHI, V. - SHAO, H.S. *Light-by-light scattering at next-to-leading order in QCD and QED*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 2024, vol. 851, art. no. 138555. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138555>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - SHAO, H.S. *Two-loop QCD and QED corrections to light-by-light scattering*. In *16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RADIATIVE CORRECTIONS: APPLICATIONS OF QUANTUM FIELD THEORY TO PHENOMENOLOGY*. 2024, art. no. 100., Registrované v: WOS

3. [1.1] AJJATH, A.H. - CHAUBEY, E. - SHAO, H.S. *Two-loop massive QCD and QED helicity amplitudes for light-by-light scattering*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 20 2024, no. 3, art. no. 121. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)121), Registrované v: WOS

4. [1.1] BRANDENBURG, J.D. *Discoveries in Ultra-Peripheral Collisions: Past, Present, Future*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601023>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DE PAULA, M.A.A. - LEITE, L.C.S. - DOLAN, S.R. - CRISPINO, L.C.B. *Absorption and unbounded superradiance in a static regular black hole spacetime*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 18 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.064053>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ENNADIFI, S.E. *On Light-by-Light Interaction in QED*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748,

- SEP 6 2024, vol. 63, no. 9, art. no. 228. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10773-024-05762-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCHINO-VIÑAS, S.A. - GARCÍA-PÉREZ, C. - MAZZITELLI, F.D. - VITAGLIANO, V. - WAINSTEIN-HAIMOVICH, U. Resummed heat kernel and effective action for Yukawa and QED. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 103073. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138684>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GRABOVAC, N. - SPEVEC, D. - SULC, I. PERCEPTION OF TOURISM AND ITS IMPACTS ON SMALL ADRIATIC ISLANDS-CASE STUDIES OF ZLARIN AND KRAPANJ, CROATIA. In *GEOADRIA*. ISSN 1331-2294, 2024, vol. 29, no. 1, p. 65-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.15291/geoadria.4527>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HOPERSKY, A.N. - NADOLINSKY, A.M. - KONEEV, R.V. Photon-Photon Scattering in the Atomic Ion Field. In *OPTICS AND SPECTROSCOPY*. ISSN 0030-400X, MAR 2024, vol. 132, no. 3, SI, p. 257-261. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1134/S0030400X2403010X>, Registrované v: WOS
10. [1.1] JUCHA, P. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SCHICKER, R. POSSIBILITIES OF LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING MEASUREMENT IN FoCal DETECTOR. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5. Dostupné na:
<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A12>, Registrované v: WOS
11. [1.1] JUCHA, P. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SZCZUREK, A. Light-by-light scattering in ultraperipheral collisions of heavy ions at two future detectors. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 3 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014004>, Registrované v: WOS
12. [1.1] JUCHA, P. - LUSEK-GAWENDA, M.K. - SZCZUREK, A. THE FUTURE OF EXPERIMENTAL MEASUREMENTS OF LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 847-852. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.847>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KADLECOVÁ, H. On the absence of shock waves and vacuum birefringence in Born-Infeld electrodynamics. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, JAN 1 2024, vol. 65, no. 1, art. no. 012302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0150790>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KOSTYUKOV, I.Y. Physics of Extremely Strong Electromagnetic Field: Status and Prospects. In *BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE*. ISSN 1068-3356, DEC 2024, vol. 51, no. SUPPL8, p. S653-S680. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3103/S1068335624602206>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SAKA, A. - TESFAYE, L. - RAMASWAMY, K. Synthesis, Characterization, and Applications of ZnO, Ag₂O, and ZnO/Ag₂O Nanocomposites: A Review. In *ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS*. ISSN 1687-8108, OCT 8 2024, vol. 2024, art. no. 5755167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/5755167>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SCHÜTZE, F. - DOYLE, L. - SCHREIBER, J. - ZEPF, M. - KARBSTEIN, F. Dark-field setup for the measurement of light-by-light scattering with high-intensity lasers. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 10 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096009. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096009>, Registrované v: WOS
17. [1.1] VALIALSHCHIKOV, M. - KARBSTEIN, F. - SEIPT, D. - ZEPF, M. Numerical optimization of quantum vacuum signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 7 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076009. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076009>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WALIA, R.K. Exploring nonlinear electrodynamics theories: Shadows of regular black holes and horizonless ultracompact objects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064058>, Registrované v: WOS
- ADCA870 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of angular and momentum distributions of charged particles within and around jets in Pb plus Pb and pp collisions at $\sqrt{s(\text{NN})}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2019, vol. 100, no. 6, art. no. 064901. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.064901>
Citácie:
1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS
- ADCA871 AALTONEN, T. - ALVAREZ GONZALEZ, B. - AMERIO, S. - AMIDEI, D. - ANASTASSOV, A. - ANTOŠ, Jaroslav - LYSÁK, Roman. Search for scalar top quark production in $p(\bar{p})$ collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, no.10, art.no.158. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2012\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2012)158)
Citácie:
1. [1.1] YOUNG, C.J. Non-core case marking in Batanic languages. In STUF-LANGUAGE TYPOLOGY AND UNIVERSALS. ISSN 1867-8319, NOV 26 2024, vol. 77, no. 4, p. 515-560. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/stuf-2024-2013>, Registrované v: WOS
- ADCA872 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 9, art. no. 092301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.092301>
Citácie:
1. [1.1] XIE, M. - KE, W.Y. - ZHANG, H.Z. - WANG, X.N. Global constraint on the jet transport coefficient from single-hadron, dihadron, and γ -hadron spectra in high-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 27 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064917>, Registrované v: WOS
- ADCA873 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(\text{NN})}=2.76$ TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 708, no. 3-5, p. 249-264. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.060>
Citácie:
1. [1.1] WONG, C.P. Bulk flow and correlation measurements at LHCb. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X,

- ADCA874 2024, vol. 296, art. no. 12005. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612005>, Registrované v: WOS
- AAMODT, K. - BĀN, Jaroslav - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of pions, kaons and protons in pp collisions at $\sqrt{s}=900$ GeV with ALICE at the LHC. In *European Physical Journal C*, 2011, vol. 71, no. 6, art. no. 1655. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1655-9>
- Citácie:
- [1.1] DIAB, A.M. Non-extensive effects on the QCD equation of state and fluctuations of conserved charges within Polyakov quark meson model. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065004. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3e95>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Cylindrically Symmetric Diffusion Model for Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *ANNALEN DER PHYSIK*. ISSN 0003-3804, MAY 2024, vol. 536, no. 5. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/andp.202300307>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U. Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In *LIVING REVIEWS IN RELATIVITY*. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SARKAR, S. - AGGARWAL, R. - KAUR, M. Search for nonextensivity in electron-proton interactions at $\sqrt{s}=300$ GeV. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 25 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 052008. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.052008>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SEKHMANI, Y. - LUCIANO, G.G.G.G. - MAURYA, S.K. - RAYIMBAEV, J. - POURHASSAN, B. - JASIM, M.K.M.K. - RINCON, A. *Exploring Tsallis thermodynamics for boundary conformal field theories in gauge/gravity duality. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, DEC 2024, vol. 92, p. 894-914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.10.015>, Registrované v: WOS*

ADCA875 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Transverse momentum spectra of charged particles in proton-proton collisions at root s=900 GeV with ALICE at the LHC. In Physics Letters B, 2010, vol. 693, no. 2, p. 53-68. (2009: 5.083 - IF, 2.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.08.026>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.Y. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. *Extracting Kinetic Freeze-Out Properties in High-Energy Collisions Using a Multisource Thermal Model. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, MAR 25 2024, vol. 2024, art. no. 9938669. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1155/2024/9938669>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, J.Y. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. *Multi-source thermal model describing multi-region structure of transverse momentum spectra of identified particles and parameter dynamics of system evolution in relativistic collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, JUN 2024, vol. 98, no. 7, p. 2493-2505. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12648-023-03003-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOBO, I.P. - PFEIFER, C. *Muon accelerators-muon lifetime measurements as window to Planck scale physics. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, JAN 4 2024, vol. 41, no. 1, art. no. 015008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad0e82>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAKKE, N. - CHAWLA, S. *Data-driven discovery of Tsallis-like distribution using symbolic regression in high-energy physics. In PNAS NEXUS. NOV 21 2024, vol. 3, no. 11, art. no. pgae467. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae467>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WAQAS, M. - ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. - LIU, F. - PENG, G. - KHUBRANI, A.M. - TAWFIK, A. *Transverse momentum distributions of the identified particles in mini-bias non-single diffracted p plus p collisions at 200 GeV. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, FEB 2024, vol. 87, p. 284-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.11.018>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - TAWFIK, A. - ARAFAT, Y. *Excitation function of thermal freeze-out parameters and their correlations from strange hadrons spectra in Au-Au collision at 54.4 GeV. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, FEB 2024, vol. 87, p. 256-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.11.026>, Registrované v: WOS*

ADCA876 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Midrapidity Antiproton-to-Proton Ratio in pp Collisions root s=0.9 and 7 TeV Measured by the ALICE Experiment. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 7, art. no. 072002. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.072002>

Citácie:

1. [1.1] WU, T.C. - HOSAKA, A. - GENG, L.S. Production of the ΞN dibaryon as a weakly bound system in pp collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 7 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114009>, Registrované v: WOS

ADCA877

AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of charged particle production at large transverse momentum in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physics Letters B*, 2011, vol. 696, no. 1-2, p. 30-39. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.12.020>

Citácie:

1. [1.1] BOGUSLAVSKI, K. - KURKELA, A. - LAPPI, T. - LINDENBAUER, F. - PEURON, J. Jet momentum broadening during initial stages in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138525>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] CHACANA, N.G. - ERRÁZURIZ, V.R. MAKING SCIENCE IN FEMININE: FILOMENA RAMÍREZ AND THE STRATEGIES DEVELOPED BY TEACHERS TO PRODUCE AND DISSEMINATE KNOWLEDGE IN CHILE. In *ASCLEPIO-REVISTA DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LA CIENCIA*. ISSN 0210-4466, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 2, art. no. e27. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3989/asclepio.2024.27>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NOZAL, R.R. - JIMÉNEZ, I.R. THE INCORPORATION OF WOMEN TO PHARMACEUTICAL SALES IN SPAIN (1915-2000). In *ASCLEPIO-REVISTA DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LA CIENCIA*. ISSN 0210-4466, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 2, art. no. e30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3989/asclepio.2024.30>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SIQUEIROS, E.Y.P. - ESTRADA, E.S. - VILLALOBOS, M.A.F. - SOTO, M.G.R. - FLÓREZ, S.M. Effects of zinc and resveratrol as modulators of leptin response in adults with obesity. In *NUTRICION HOSPITALARIA*. ISSN 0212-1611, SEP-OCT 2024, vol. 41, no. 5, p. 968-975. Dostupné na:

<https://doi.org/10.20960/nh.05177>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VAIDYA, V. Radiative corrections for factorized jet observables in heavy ion collisions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5, art. no. 28. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)028), Registrované v: WOS

ADCA878

AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review Letters*, 2011, vol. 106, no. 3, art. no. 032301. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.032301>

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, X.G. - FANG, D.Q. - MA, Y.G. Shear viscosity of nucleonic matter. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104095>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GARCIA-MONTERO, O. - ELFNER, H. - SCHLICHTING, S. McDIPPER: A novel saturation-based 3+1D initial-state model for heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 25 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044916>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GARDIM, F.G. - GIANNINI, A. - OLLITRAULT, J.Y. Accessing the speed of sound in relativistic ultracentral nucleus-nucleus collisions using the mean transverse momentum. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138937>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HIRVONEN, H. - KUHA, M. - AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - KANAKUBO, Y. - NIEMI, H. Effects of saturation and fluctuating hotspots for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 20 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034911>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JAMAL, M.Y. - PRAKASH, J. - NILIMA, I. - BANDYOPADHYAY, A. Energy loss of heavy quarks in the presence of magnetic field. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad290d>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - ULLAH, N. Tsallis fits of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)0$ mesons in p - Pb collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 25 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04851-z>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LACEY, R.A. Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MEHR, S.M.A.T. - TAGHAVI, S.F. Revealing initial-state properties through ultracentral symmetric heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 7 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054901>, Registrované v: WOS

12. [1.1] PRAKASH, J. - JAMAL, M.Y. Heavy quark energy loss through polarization and radiation in the hot QCD medium. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, FEB 1 2024, vol. 51, no. 2, art. no. 025101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad10c9>, Registrované v: WOS

13. [1.1] QIN, G.Y. Collective properties and hard probes of quark-gluon plasma. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 3, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-0176>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SINGH, A. - KUMAR, A. - CHANDRA, A. - SINGH, S. - AHMAD, S. - SINGH, B.K. Scaling properties of particle density fluctuations at LHC energies. In *EPL*. ISSN 0295-5075, OCT 2024, vol. 148, no. 1, art. no. 14001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad7757>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SOLANKI, S. - LAL, M. - SHARMA, R. - AGOTIYA, V.K. Dissociation and thermodynamical properties of heavy quarkonia in an anisotropic strongly coupled hot quark gluon plasma: Using a baryonic chemical potential. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 6 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024905>, Registrované v: WOS

16. [1.1] VALVERDE-RODRÍGUEZ, A. - ALVAREZ-BENAUTE, L.M. - JARA-CLAUDIO, F.R. - ILLATOPA-ESPINOZA, D. - MALDONADO, A.C.Y. - GABINO-BENANCIO, E.E. Control of ball moss (*Tillandsia recurvata* L.) in fruit trees in the central region of Peru. In *REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA*. ISSN 0378-7818, OCT-DEC 2024, vol. 41, no. 4, art. no. e244142. Dostupné na:

[https://doi.org/10.47280/RevFacAgron\(LUZ\).v41.n4.11](https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v41.n4.11), Registrované v: WOS

ADCA879 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76 TeV. In *Physics Letters B*, 2011, vol. 696, no. 4, p. 328-337. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.12.053>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.Y. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Multi-source thermal model describing multi-region structure of transverse momentum spectra of identified particles and parameter dynamics of system evolution in relativistic collisions. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, JUN 2024, vol. 98, no. 7, p. 2493-2505. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12648-023-03003-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, X.G. - FANG, D.Q. - MA, Y.G. Shear viscosity of nucleonic matter. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104095. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104095>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, L.P. - SORENSEN, A. - STEPHANOV, M. The QCD phase diagram and Beam Energy Scan physics: A theory overview. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132430008X>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - ULLAH, N. Tsallis fits of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)0$ mesons in p - Pb collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 25 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04851-z>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KRAEVA, A. Two-Pion Bose-Einstein Correlations in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 3$ GeV in the STAR Experiment. In UNIVERSE. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10040188>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS

ADCA880 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 704, no. 5, p. 442-455. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.09.054>

Citácie:

1. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/psi production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

ADCA881 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Femtoscopy of pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 11, art. no. 112004. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.112004>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, H.M. - HUANG, G.S. Principles and prospects of Bose-Einstein correlation study at BESIII. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2024, vol. 48, no. 11, art. no. 113106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad84bb>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS

ADCA882 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Central Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252301. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252301>

Citácie:

1. [1.1] BADSHAH, M. - OBAIDAT, Y.A.H. - ALREBDI, H.I. - WAQAS, M. - AJAZ, M. - GHODHBANI, R. Dependence of thermodynamic quantities at freeze-out on pseudorapidity and collision energy in p-p collisions at LHC energies. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2024, vol. 48, no. 10, art. no. 104107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62da>, Registrované v: WOS

ADCA883 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252302. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252302>

Citácie:

1. [1.1] AKHIL, A. - TIWARI, S.K. Exploring anisotropic flow via the Boltzmann transport equation employing the Tsallis blast wave description at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1eb9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, T. - MIR, M.F. - BAIRATHI, V. - BHAT, W. - KABANA, S. - BHAT, S. Collision energy dependence of elliptic flow of identified hadrons in heavy-ion

- collisions using the PHSD model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139103>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, X.R. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. System-size and shape dependencies of collective-flow fluctuations in relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 26 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064915>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DANHONI, I. - MOORE, G.D. Hot and dense QCD shear viscosity at (almost) NLO. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 16 2024, no. 9, art. no. 75. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)075), Registrované v: WOS
5. [1.1] JAMAL, M.Y. - PRAKASH, J. - NILIMA, I. - BANDYOPADHYAY, A. Energy loss of heavy quarks in the presence of magnetic field. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad290d>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JAMAL, M.Y. Collective modes in the anisotropic collisional hot QCD medium at finite chemical potential. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 13 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04858-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)^0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - ULLAH, N. Tsallis fits of $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)^0$ mesons in p - Pb collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 25 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04851-z>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, S.Q. - XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Quenching and flow of charm and bottom quarks via semi-leptonic decay of D and B mesons in Pb plus Pb collisions at the LHC. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, AUG 1 2024, vol. 48, no. 8, art. no. 084106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad4c59>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Q. - ZHAO, S.J. - XU, H.J. - SONG, H.C. Determining the neutron skin thickness by relativistic semi-isobaric collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 18 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034912>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MONNAI, A. - PIHAN, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Four-dimensional QCD equation of state with multiple chemical potentials. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 10 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044905>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PAUL, S. - BHATTACHARJEE, S. - AHMED, A. - BISWAS, T. - KALAM, M. - HALDAR, P.K. Study of forward-backward correlation and multiplicity fluctuations of pions produced in p-p collisions at recent LHC energies. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad07ed>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PRAKASH, J. - JAMAL, M.Y. Heavy quark energy loss through

polarization and radiation in the hot QCD medium. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, FEB 1 2024, vol. 51, no. 2, art. no. 025101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad10c9>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ROUGEMONT, R. - GREFA, J. - HIPPERT, M. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - PORTILLO, I. - RATTI, C. Hot QCD phase diagram from holographic Einstein-Maxwell-Dilaton models. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, FEB 2024, vol. 135, art. no. 104093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104093>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermalization at the femtoscale seen in high-energy Pb plus Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051902>, Registrované v: WOS

16. [1.1] SOLANKI, S. - LAL, M. - SHARMA, R. - AGOTIYA, V.K. Dissociation and thermodynamical properties of heavy quarkonia in an anisotropic strongly coupled hot quark gluon plasma: Using a baryonic chemical potential. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 6 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024905>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

18. [1.1] THAKUR, J. - MALI, P. - MUKHOPADHYAY, A. Elliptic flow parameter and its fluctuation in 197 Au+197 Au collisions at the STAR-BES energies in a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014909>, Registrované v: WOS

19. [1.1] WANG, Z.N. - CHEN, J.H. - XU, H.J. - ZHAO, J. Systematic investigation of the nuclear multipole deformations in U plus U collisions with a multi-phase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 17 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034907>, Registrované v: WOS

20. [1.1] XING, W.J. - LI, S.Q. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Bottom quark dynamics from nonprompt D0 and J/ψ production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 12 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024903>, Registrované v: WOS

21. [1.1] YOON, J. - YOON, J.H. The study on the multiplicity dependence of ridge behavior in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV at the LHC. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUL 2024, vol. 1047, art. no. 122875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122875>, Registrované v: WOS

ADCA884 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Higher Harmonic Anisotropic Flow Measurements of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review Letters*, 2011, vol. 107, no. 3, art. no. 032301. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.107.032301>

Citácie:

1. [1.1] AKHIL, A. - TIWARI, S.K. Exploring anisotropic flow via the Boltzmann

- transport equation employing the Tsallis blast wave description at LHC energies. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1eb9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ASHRAF, A. Making and Remaking Empire in Early Qajar Iran. In *MAKING AND REMAKING EMPIRE IN EARLY QAJAR IRAN*. 2024, p. 1-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009361538>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BADSHAH, M. - OBAIDAT, Y.A.H. - ALREBDI, H.I. - WAQAS, M. - AJAZ, M. - GHODHBANI, R. Dependence of thermodynamic quantities at freeze-out on pseudorapidity and collision energy in p-p collisions at LHC energies. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, OCT 1 2024, vol. 48, no. 10, art. no. 104107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad62da>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DA ROCHA, R. Deformations of the AdS-Schwarzschild black brane and the shear viscosity of the quark-gluon plasma. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, NOV 20 2024, vol. 139, no. 11, art. no. 1006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05795-8>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GALE, C. - JEON, S. - PABLOS, D. - SINGH, M. Simultaneous minijets and QGP evolution. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 05015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429605015>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HEINZ, U. - LIYANAGE, D. - GANTENBERG, C. Bayesian calibration of viscous anisotropic hydrodynamic (VAH) simulations of heavy-ion collisions. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 05001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429605001>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JAMAL, M.Y. Collective modes in the anisotropic collisional hot QCD medium at finite chemical potential. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 13 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04858-0>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MA, Y.G. - ZHANG, S. α -clustering effects in relativistic heavy-ion collisions. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0013>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MAGDY, N. Measuring differential particle correlations in relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 16 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024906>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and

challenges in small systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

13. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

14. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>, Registrované v: WOS

15. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS

16. [1.1] THAKUR, J. - MALI, P. - MUKHOPADHYAY, A. Elliptic flow parameter and its fluctuation in $197\text{ Au}+197\text{ Au}$ collisions at the STAR-BES energies in a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014909>, Registrované v: WOS

17. [1.1] XING, W.J. - LI, S.Q. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Bottom quark dynamics from nonprompt D^0 and J/ψ production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 12 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024903>, Registrované v: WOS

ADCA885 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7\text{ TeV}$ with ALICE at LHC. In *European Physical Journal C*, 2010, vol. 68, no. 3-4, p. 345-354. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1350-2>

Citácie:

1. [1.1] BORSA, I. - STRATMANN, M. - DE FLORIAN, D. - SASSOT, R. Charged hadron fragmentation functions at high energy colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 14 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 052004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.052004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAHAN, J. - WERNER, K. - VINTACHE, D. Integrating the RIVET analysis tool into EPOS 4. In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 05007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429505007>, Registrované v: WOS

ADCA886 AAMODT, K. - ABEL, N. - ABEYSEKARA, U. - QUINTANA, A.A. - ACERO, A. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. First proton-proton collisions at the LHC as observed with the ALICE detector: measurement of the charged-particle pseudorapidity density at $\sqrt{s}=900\text{ GeV}$. In *European Physical Journal C*, 2010, vol.65, no.1-2, p.111-125. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-009-1227-4>

Citácie:

1. [1.1] MORENO, B.F. *Medicine, pathologies, and diseases in Islamic historiography and their reflection in a Maqbara from Andalusian Mérida*. In *ANTROPOLOGIA PORTUGUESA*. ISSN 0870-0990, 2024, vol. 41, p. 267-286. Dostupné na: https://doi.org/10.14195/2182-7982_41_15, Registrované v: WOS
- ADCA887 AAMODT, K. - ABEL, N. - ABEYSEKARA, U. - QUINTANA, A.A. - ABRAMYAN, A. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9$ and 2.36 TeV with ALICE at LHC. In *European Physical Journal C*, 2010, vol.68, no.1-2, p.89-108. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1339-x>
- Citácie:
1. [1.1] ALI, B. - SINGH, S. - CHANDRA, A. - AHMAD, S. *Entropy and multifractality in ring-like and jet-like events produced in 11.6 A GeV/c 197Au-AgBr collisions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, FEB 2024, vol. 33, no. 01N02, art. no. 2450004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324500046>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, Z.B. - KAO, R. - LARKOSKI, A.J. *Multiplicity scaling of fragmentation function*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 27 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054039>, Registrované v: WOS
- ADCA888 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at $s = 0.9, 2.76$ and 7 TeV measured by ALICE (ALICE Collaboration). In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 7, art. no. 2496. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2496-5>
- Citácie:
1. [1.1] AMOROSSO, R. - SYRITSYN, S. - VENUGOPALAN, R. *Entanglement entropy of a color flux tube in (2+1)D Yang-Mills theory*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 23 2024, no. 12, art. no. 177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2024\)177](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2024)177), Registrované v: WOS
2. [1.1] FRENKLAKH, D. - KHARZEEV, D.E. - LI, W.L. *Signatures of baryon junctions in semi-inclusive deep inelastic scattering*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138680. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138680>, Registrované v: WOS
- ADCA889 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Performance of the ALICE VZERO system (ALICE Collaboration). In *Journal of Instrumentation*, 2013, vol. 8, art. no. P10016. (2012: 1.656 - IF, Q2 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/8/10/P10016>
- Citácie:
1. [1.1] GORDEEV, P. - ALICE COLLABORATION. *Production of Σ Baryons in p-Pb and pp Collisions at the LHC with ALICE*. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2024, vol. 87, no. SUPPL3, p. S432-S437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700996>, Registrované v: WOS
- ADCA890 ABBAS, E. - ABELEV, B. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charmonium and e^+e^- pair photoproduction at

mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2013, vol.73, no.11, art.no.2617. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2617-1>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.L. - ZHAO, J.X. - ZHUANG, P.F. Heavy flavor production under a strong magnetic field. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 111. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)111), Registrované v: WOS

2. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Nuclear suppression of coherent J/ψ photoproduction in heavy-ion ultraperipheral collisions and leading twist nuclear shadowing. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 7 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045201>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HELENIUS, I. - UTHEIM, M. Hadron-ion collisions in Pythia and the vector-meson dominance model for photoproduction. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 15 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13543-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, Y.H. - GAO, Y. - WANG, X.Y. Probing strangeonium $\phi(2170)$ state in lepton-proton scattering and ultra-peripheral collisions. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, OCT 2024, vol. 1050, art. no. 122925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122925>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MäNTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Energy dependent nuclear suppression from gluon saturation in exclusive vector meson production. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15 2024, vol. 109, no. 7, art. no. L071504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L071504>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NEMCHIK, J. - OBERTOŤ, J. Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054015>, Registrované v: WOS

ADCA891 ABBAS, E. - ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - ADARE, A.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2013, vol.726, no.4-5, p.610-622. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.09.022>

Citácie:

1. [1.1] ALI, B. - AHMAD, S. - AHMAD, A. Energy and system size dependence of strongly intensive fluctuation measures in heavy-ion collisions at FAIR energies. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0b98>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, X.G. - FANG, D.Q. - MA, Y.G. Shear viscosity of nucleonic matter. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104095>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCIA-MONTERO, O. - ELFNER, H. - SCHLICHTING, S. McDIPPER: A novel saturation-based 3+1D initial-state model for heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 25 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044916>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Cylindrically Symmetric Diffusion Model for Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *ANNALEN DER PHYSIK*. ISSN 0003-3804, MAY 2024, vol. 536, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.202300307>, Registrované v: WOS
5. [1.1] OKOROKOV, V.A. Bose-Einstein Condensation and Muon Production in Ultrahigh Energy Cosmic Ray Particle Collisions. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, JUN 2024, vol. 87, no. 3, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700108>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PRATT, S. Baryon transport in color flux tubes. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 15 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044910>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RIZZI, A. - WOLSCHIN, G. Spectral eigenfunction decomposition of a Fokker-Planck operator for relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, SEP 30 2024, vol. 60, no. 9, art. no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01410-7>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, A. - KUMAR, A. - CHANDRA, A. - SINGH, S. - AHMAD, S. - SINGH, B.K. Scaling properties of particle density fluctuations at LHC energies. In *EPL*. ISSN 0295-5075, OCT 2024, vol. 148, no. 1, art. no. 14001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad7757>, Registrované v: WOS
9. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS

ADCA892 ABBAS, E. - ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/ψ Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2013, vol.111, no.16, art.no.162301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.162301>

Citácie:

1. [1.1] CHO, S. Elliptic and triangular flow of charmonium states in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054904>, Registrované v: WOS

ADCA893 ABE, S. - ADAMS, J.H. Jr. - ALLARD, D. - ALLDREDGE, P. - ANCHORDOQUI, L. - BOBÍK, Pavol - MACKOVJAK, Šimon - PASTIRČÁK, Blahoslav - PUTIŠ, Marián. Developments and results in the context of the JEM-EUSO program obtained with the ESAF simulation and analysis framework. In *European Physical Journal C*, 2023, vol.83, no.11, art.no.1028. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12090-w>

Citácie:

1. [1.1] XU, Y. - LAN, J.Q. - GAO, W.W. Measurement of upward-going milli-charged particles at the Pierre Auger Observatory. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859. Dostupné na:

- ADCA894 <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139127>, Registrované v: WOS
- ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of Σ (1385) $\pm$ and Ξ (1530)0 in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol.75, no.1, art.no.1. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3191-x>
- Citácie:
- [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BOWER, S.S. Transforming the Prairies. In TRANSFORMING THE PRAIRIES: Agricultural Rehabilitation and Modern Canada. ISSN 1713-6687, 2024, p. 1-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.59962/9780774870412>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, J.Y. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Extracting Kinetic Freeze-Out Properties in High-Energy Collisions Using a Multisource Thermal Model. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, MAR 25 2024, vol. 2024, art. no. 9938669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/9938669>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, J.Y. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Multi-source thermal model describing multi-region structure of transverse momentum spectra of identified particles and parameter dynamics of system evolution in relativistic collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, JUN 2024, vol. 98, no. 7, p. 2493-2505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-03003-4>, Registrované v: WOS
- ADCA895 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.6, art.no.190. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)190)
- Citácie:
- [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, X.R. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. System-size and shape dependencies of collective-flow fluctuations in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 26 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064915>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LACEY, R.A. Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NAYAKA, K. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Coalescence sum rule and the electric

charge- and strangeness-dependences of directed flow in heavy ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138479>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VOZÁBOVÁ, R. - TOMÁSIK, B. Elliptic flow of deuterons in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064908>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, Z.D. - SUN, Y.F. - CHEN, L.W. Baryon-density dependence of viscosities of the quark-gluon plasma at hadronization. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 9 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054907>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - BERAUDO, A. - CAO, S.S. - FAN, W.K. - HE, M. - MINISSALE, V. - SONG, T.S. - VITEV, I. - RAPP, R. - BASS, S. - BRATKOVSKAYA, E. - GRECO, V. - PLUMARI, S. Hadronization of heavy quarks. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 24 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054912>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHENG, S.Q. - LIU, J.M. Review of Deep Learning in High-Energy Heavy-Ion Collisions. In *SYMMETRY-BASEL*. NOV 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 1426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16111426>, Registrované v: WOS

ADCA896 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of inclusive $v(1S)$ and $v(2S)$ in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2015, vol.740, p.105-117. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.041>

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

ADCA897 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Suppression of $\psi(2S)$ production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, no.12, art.no.073 p.1-25. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2014\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2014)073)

Citácie:

1. [1.1] COHEN, M.J. *None of the Above Introduction*. In *NONE OF THE ABOVE: Protest Voting in Latin American Democracies*. 2024, p. 1-+., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] RUIZ-FLORES, S. - CASTRO-CASTRO, A. *Distribution, richness, endemism and conservation of the genus *Dasyllirion* (Asparagaceae, Convallarioideae)*. In *ACTA BOTANICA MEXICANA*. 2024, vol. 131, art. no. e2367. Dostupné na: <https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2367>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] VELASCO, E.S. - BETANCOURT, L.A.A. - SUAREZ, S.L.R. *The clinical training method and its influence on the learning of third-year Medicine students*. In *LUZ*. ISSN 1814-151X, OCT-DEC 2024, vol. 23, no. 4, art. no. e1501., Registrované v: WOS
 6. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. *Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC*. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS
- ADCA898 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Exclusive J/ψ Photoproduction off Protons in Ultraperipheral p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV*. In *Physical Review Letters*, 2014, vol. 113, no. 23, art. no. 232504. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232504>

Citácie:

1. [1.1] DOSCHA, H.G. - DE TÈRAMOND, G.F. - BRODSKY, S.J. *Entropy from entangled parton states and high-energy scattering behavior*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138521>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLOSKOKOV, S.V. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. *Study of gluon GPDs in exclusive J/ψ production in electron-proton scattering*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 29 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076029>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. *Energy dependent nuclear suppression from gluon saturation in exclusive vector meson production*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15 2024, vol. 109, no. 7, art. no. L071504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L071504>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREDO, M.A. - HENTSCHINSKI, M. *Ratio of J/ψ and $\Psi(2s)$ exclusive photoproduction cross sections as an indicator for the presence of nonlinear QCD evolution*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 014032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014032>, Registrované v: WOS
5. [1.1] XIANG, J.Y. - CAO, G.Q. *Heavy-flavor mesons in a strong electric field*. In

PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054033>, Registrované v: WOS

- ADCA899 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of Prompt D-Meson Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol.113, no.23, art.no.232301. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232301>

Citácie:

1. [1.1] *KLASEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Investigating D0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS*

- ADCA900 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Beauty production in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV measured via semi-electronic decays. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2014, vol.738, p.97-108. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.026>

Citácie:

1. [1.1] *WERNER, K. Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS*

- ADCA901 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of Y(1S) at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2014, vol.738, p.361-372. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.001>

Citácie:

1. [1.1] *MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS*

- ADCA902 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Azimuthal anisotropy of D-meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2014, vol.90, no.3,

art.no.034904. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.034904>

Citácie:

1. [1.1] GWIZDZIEL, K. - KIKOLA, D. - TRZECIAK, B. *Evaluation of a baseline for the study of azimuthal correlations of charmed mesons in heavy-ion collisions using PYTHIA 8 and Herwig plus plus models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 12 2024, vol. 60, no. 2, art. no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01254-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MINISSALE, V. - SAMBATARO, M.L. - PLUMARI, S. - GRECO, V. *Event-by-event heavy-flavour dynamics: estimating the spatial diffusion coefficient D_s from charm to the infinite mass limit. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609017>, Registrované v: WOS*

ADCA903 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Ψ suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2014, vol.734, p.314-327. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.05.064>

Citácie:

1. [1.1] CHO, S. *Elliptic and triangular flow of charmonium states in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054904>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HESHMATIAN, S. - MORAD, R. *QGP probes from a dynamical holographic model of AdS/QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 4 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12596-x>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEITON, A.G.S. *Experimental overview: Quarkonium production in relativistic particle collisions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601030>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS*

ADCA904 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, no.3, art.no.013. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2014\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2014)013)

Citácie:

1. [1.1] LACEY, R.A. *Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights*

into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Z. - HE, Y.Y. - MOULT, I. - WANG, X.N. Probing the Short-Distance Structure of the Quark-Gluon Plasma with Energy Correlators. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JAN 2 2024, vol. 132, no. 1, art. no. 011901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.011901>, Registrované v: WOS

ADCA905 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C*, 2014, vol.89, no.2, art.no.024911. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.89.024911>

Citácie:

1. [1.1] VOSKRESENSKY, D.N. Charged Pion Vortices in Rotating Systems. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, OCT 2024, vol. 21, no. 5, p. 1036-1044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477124701553>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VOSKRESENSKY, D.N. Pion-sigma meson vortices in rotating systems. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Multiboson Hanbury-Brown-Twiss correlations for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 14 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054907>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Two-pion interferometry for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014912>, Registrované v: WOS

ADCA906 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/ψ production and nuclear effects in p-Pb collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, no.2, art.no.073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2014\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2014)073)

Citácie:

1. [1.1] COHEN, M.J. None of the Above. In *NONE OF THE ABOVE: Protest Voting in Latin American Democracies*. 2024, p. 1-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.3998/mpub.12738341>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions

After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS 3. [1.1] ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. Nuclear modification factor for quarkonium production in high energy proton-nucleus collisions within the parton saturation approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230165>, Registrované v: WOS

ADCA907 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multi-strange baryon production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2014, vol.728, p.216-227. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.11.048>

Citácie:

1. [1.1] PU, J. - SUN, K.J. - MA, C.W. - CHEN, L.W. Probing the internal structures of p5t and StSt with their production at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024908>, Registrované v: WOS

ADCA908 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of π , K, and p production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2013, vol.88, no.4, art.no.044910. (2012: 3.715 - IF, 2.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.88.044910>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.Y. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Extracting Kinetic Freeze-Out Properties in High-Energy Collisions Using a Multisource Thermal Model. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, MAR 25 2024, vol. 2024, art. no. 9938669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/9938669>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, L.P. - SORENSEN, A. - STEPHANOV, M. The QCD phase diagram and Beam Energy Scan physics: A theory overview. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132430008X>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE,

M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. *Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] RISTEA, O. - RISTEA, C. - JIPA, A. - CALIN, M. - ESANU, T. *SYSTEM-SIZE DEPENDENCE OF COLLECTIVE TRANSVERSE FLOW IN RELATIVISTIC NUCLEAR COLLISIONS. In ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS. ISSN 1221-1451, 2024, vol. 76, no. 1, art. no. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2024.76.202>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] STRICKLAND, M. *Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] YANG, Z.D. - FRIES, R.J. *Parameterizing smooth viscous fluid dynamics with a viscous blast wave. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0914>, Registrované v: WOS*

ADCA909

ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality determination of Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV with ALICE. In Physical Review C, 2013, vol.88, no.4, art.no.044909. (2012: 3.715 - IF, 2.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.88.044909>

Citácie:

1. [1.1] MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. *Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TSEGELNIK, N.S. - VORONYUK, V. - KOLOMEITSEV, E.E. *Hyperon Production in Bi plus Bi Collisions at the Nuclotron-Based Ion Collider Facility and Angular Dependence of Hyperon Spin Polarization. In PARTICLES. DEC 2024, vol. 7, no. 4, p. 984-1003. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles7040060>, Registrované v: WOS*

ADCA910

ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Long-range angular correlations of π , K and p in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2013, vol.726, no.1-3, p.164-177. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.024>

Citácie:

1. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV.* In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U. *Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Progress and challenges in small systems.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PASECHNIK, R. - TASEVSKY, M. *Multi-dimensional hadron structure through the lens of gluon Wigner distribution.* In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, SEP 19 2024, vol. 1084, p. 3-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.06.004>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TANG, S.Y. - LU, Y. - ZHANG, C. - WAN, R.Z. *Elliptic anisotropy of open-charm hadrons from parton scatterings in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 4 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064902>, Registrované v: WOS

ADCA911 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *D Meson Elliptic Flow in Noncentral Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV.* In *Physical Review Letters*, 2013, vol.111, no.10, art.no.102301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.102301>

Citácie:

1. [1.1] ABDULHAMID, M.I. - HAMED, A.M. - OSAMA, E.A. - RATEB, M. - SADOON, N.K. - SAWY, F.H. *Benchmarking the non-flow contributions to the elliptic flow parameter (v_2) in proton-proton collisions.* In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8210>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GWIZDZIEL, K. - KIKOLA, D. - TRZECIAK, B. *Evaluation of a baseline for the study of azimuthal correlations of charmed mesons in heavy-ion collisions using PYTHIA 8 and Herwig plus plus models.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, FEB 12 2024, vol. 60, no. 2, art. no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01254-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. *Investigating D^0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS

ADCA912 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Coherent J/ψ photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV.* In *Physics*

Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2013, vol.718, no.4-5, p.1273-1283. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.059>

Citácie:

1. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Nuclear suppression of coherent J/ψ photoproduction in heavy-ion ultraperipheral collisions and leading twist nuclear shadowing. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 7 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045201>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, Y.H. - GAO, Y. - WANG, X.Y. Probing strangeonium $\phi(2170)$ state in lepton-proton scattering and ultra-peripheral collisions. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, OCT 2024, vol. 1050, art. no. 122925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122925>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOVCHEGOV, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUSZCZAK, A. - SCHÄFER, W. Gluon shadowing in nuclei and the role of the $c(c)$ over-baryon state in the coherent photoproduction of J/ψ in nucleus-nucleus collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138917>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NEMCHIK, J. - OBERTOŤ, J. Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054015>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, J. - CHEN, J.H. - HUANG, X.G. - MA, Y.G. Electromagnetic fields in ultra-peripheral relativistic heavy-ion collisions. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, FEB 2024, vol. 35, no. 2, art. no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01374-9>, Registrované v: WOS

ADCA913 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Inclusive J/ψ production in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2012, vol.718, no.2, p.295-306. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.10.078>

Citácie:

1. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - TAWFIK, A. - ARAFAT, Y. Excitation function of thermal freeze-out parameters and their correlations from strange hadrons spectra in Au-Au collision at 54.4 GeV. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, FEB 2024, vol. 87, p. 256-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.11.026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

- ADCA914 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of prompt J/ψ and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, no.11, art.no.065. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)065](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)065)
- Citácie:
1. [1.1] *SEKAGYA, Y.H.K. - MUCHUNGUZI, C. - UNNIKRISHNAN, P. - MULOGO, E.M. Perspectives on health, illness, disease and management approaches among Baganda traditional spiritual healers in Central Uganda. In PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH. SEP 6 2024, vol. 4, no. 9, art. no. e0002453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0002453>, Registrované v: WOS*
- ADCA915 ABELEV, B. - ABRAHANTES QUINTANA, Arian - ADAMOVIČ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Neutral pion and η meson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9$ TeV and $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2012, vol.717, no.1-3, p.162-172. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.015>
- Citácie:
1. [1.1] *MAENTYSAARI, H. - TAWABUTR, Y. Complete next-to-leading order calculation of single inclusive π^0 production in forward proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034018>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SMITH, K.L. SU(3) Gauge Symmetry: An Experimental Review of Diffractive Physics in e plus p, p plus p, p plus A, and A plus A Collision Systems. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 898. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070898>, Registrované v: WOS*
- ADCA916 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/ψ Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol.109, no.7, art.no.072301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.072301>
- Citácie:
1. [1.1] *ALJUHANI, E. - ABDULSALAM, A. - ALNAHDI, R. - MUJAHID, M. - DONYA, H. Study of system-size dependence on the production and suppression of bottomonium states in heavy-ion collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2024, vol. 33, no. 12, art. no. 2442006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324420060>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BARANOV, S.P. - LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - SNIGIREV, A.M. Double Parton Scattering Versus Jet Quenching. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 823-827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601064>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CHO, S. Elliptic and triangular flow of charmonium states in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054904>,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

- ADCA917 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/ψ production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2012, vol.712, no.3, p.165-175. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.04.052>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, A.P. - LIU, X.H. - MA, Y.Q. Shedding Light on Hadronization by Quarkonium Energy Correlator. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 4 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

- ADCA918 ABELEV, B. - QUINTANA, A.A. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/ψ Polarization in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol.108, no.8, art.no.082001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.082001>

Citácie:

1. [1.1] COOKE, N. - ILTEN, P. - LÖNNBLAD, L. - MRENN, S. Non-relativistic quantum chromodynamics in parton showers. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 25 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12760-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHOO, B. - SAHU, D. - DEB, S. - SINGH, C.R. - SAHOO, R. J/ψ and ψ(2S) polarization in proton-proton collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider using PYTHIA8. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 18 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034910>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, D.L. - YAO, X.J. Quarkonium polarization in medium from open quantum systems and chromomagnetic correlators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 29 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 074037. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.074037>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. J/ψ polarization in relativistic heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 30

2024, vol. 84, no. 8, art. no. 875. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13264-w>, Registrované v: WOS

ADCA919

ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián. KS0 and Λ Production in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol.111, no.22, art.no.222301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.222301>

Citácie:

1. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOBO, I.P. - PFEIFER, C. Muon accelerators-muon lifetime measurements as window to Planck scale physics. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, JAN 4 2024, vol. 41, no. 1, art. no. 015008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad0e82>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PU, J. - SUN, K.J. - MA, C.W. - CHEN, L.W. Probing the internal structures of p5t and StSt with their production at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024908>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WERNER, K. Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS

ADCA920

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of inelastic, single- and double-diffraction cross sections in proton-proton collisions at the LHC with ALICE. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 6, art. no. 2456. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2456-0>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G. - CHEN, B.Y. - ZHAO, J.X. *Bottomonium evolution with in-medium heavy quark potential from lattice QCD*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 30 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 869. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13266-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHUDAK, N.O. - POTIIENKO, O.S. - ZHURAVEL, D.V. - PARISI, A. *INVESTIGATION OF SINGLE PROTON DISSOCIATION*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 828-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.828>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GODIZOV, A.A. *Impact of the f-Reggeon exchanges on the observables of the single diffractive dissociation of nucleon at ultrahigh energies*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 9 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12503-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KJæR, B.H. - COOLS, A.M. - JOHANNSEN, F.E. - TROSTRUP, J. - BIELER, T. - SIERSMA, V. - MAGNUSSON, P.S. *To allow or avoid pain during shoulder rehabilitation exercises for patients with chronic rotator cuff tendinopathy-Study protocol for a randomized controlled trial (the PASE trial)*. In *TRIALS*. FEB 21 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13063-024-07973-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SMITH, K.L. *SU(3) Gauge Symmetry: An Experimental Review of Diffractive Physics in e plus p, p plus p, p plus A, and A plus A Collision Systems*. In *SYMMETRY-BASEL*. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 898. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070898>, Registrované v: WOS

ADCA921 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at root s=7 TeV. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 86, no. 11, art. no. 112007. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.112007>

Citácie:

1. [1.1] BELLO, A. - MONCALLI, F. - PERUCCHINI, P. - NAPOLI, D.J. *Dialoguing with the stories of Leo Lionni: A dialogic reading experience for preschool children*. In *PSICOLOGIA CLINICA DELLO SVILUPPO*. ISSN 1824-078X, DEC 2024, vol. 28, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] FROLOVA, T.I. - AGASIEVA, T.S. *PERSONAL QUALITIES IN MEDIA IMAGES OF WOMEN (2020-2023)*. In *VESTNIK MOSKOVSKOGO UNIVERSITETA. SERIYA 10. ZHURNALISTIKA*. ISSN 0320-8079, SEP-OCT 2024, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.55959/msu.vestnik.journ.5.2024.2753>, Registrované v: WOS

ADCA922 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality dependence of charged particle production at large transverse momentum in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 720, no. 1-3, p. 52-62. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.051>

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMIRCI, M. - MUSTAMIN, M.F. Solar neutrino constraints on light mediators through coherent elastic neutrino-nucleus scattering. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 22 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015021.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - ALI, Y. - ZAMAN, A. Analysis of p_T spectra for $\phi(1020)0$ mesons in Cu-Au collisions at 200 GeV, using PYTHIA and Tsallis function. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 227-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.03.002>,

Registrované v: WOS

ADCA923 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charge correlations using the balance function in Pb-Pb collisions at root $s(NN)=2.76$ TeV. ALICE Collaboration. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 723, no. 4-5, p. 267-279. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.05.039>

Citácie:

1. [1.1] PARIDA, T. - BOZEK, P. - CHATTERJEE, S. Charm balance function in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014903>, Registrované v: WOS

ADCA924 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Anisotropic flow of charged hadrons, pions and (anti-)protons measured at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at root $S_{NN}=2.76$ TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 719, no. 1-3, p. 18-28. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.12.066>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, A. Making and Remaking Empire in Early Qajar Iran. In *MAKING AND REMAKING EMPIRE IN EARLY QAJAR IRAN*. 2024, p. 1-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781009361538>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] CHO, S. Elliptic and triangular flow of charmonium states in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054904>, Registrované v: WOS

ADCA925 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Long-range angular correlations on the near and away side in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 719, no. 1-3, p. 29-41. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.012>

Citácie:

1. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Particle Production in

- pA Collisions at Mid-Rapidity in the Color Glass Condensate. In UNIVERSE. FEB 2024, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10020058>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIERLICH, C. - CANNITO, S. - ZACCOLO, V. A test of strangeness quantum number conservation in proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2 2024, vol. 84, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13375-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BURROUGHS, D.W. To our loves. In CINEFORUM. ISSN 0009-7039, DEC 2024, vol. 64, no. 16., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Y.C. - CHEN, Y. - BADEA, A. - BATY, A. - INNOCENTI, G.M. - MAGGI, M. - MCGINN, C. - PETERS, M. - SHENG, T.A. - THALER, J. - LEE, Y.J. Long-range near-side correlation in e^+e^- collisions at 183-209 GeV with ALEPH archived data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138957>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ESTEVEZ, A.L.M. Workers and Companies Complicit in the Dictatorship: The Case of Companhia Siderúrgica Nacional. In REVISTA BRASILEIRA DE HISTORIA. ISSN 0102-0188, 2024, vol. 44, no. 97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-93472024v44n97-08>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FERNANDEZ, E. Image of Celestina. In IMAGE OF CELESTINA: Illustrations, Paintings, and Advertisements. 2024, vol. 82, p. 1-284., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GYULAI, L. - BÍRÓ, G. - VÉRTESI, R. - BARNAFÖLDI, G.G. How far can we see back in time in high-energy collisions using charm hadrons?. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2024, vol. 51, no. 8, art. no. 085103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad59b9>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GYULAI, L. - BÍRÓ, G. - VÉRTESI, R. - BARNAFÖLDI, G.G. How far can we see back in time in high-energy collisions using charm hadrons?. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2024, vol. 51, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad59b9>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HE, Y. - ZHANG, M.X. - NIE, M.W. - CAO, S.S. - YI, L. Exploring system-size dependence of jet modification in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 3 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034902>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HOROWITZ, W.A. - DU PLESSIS, J.F. Finite system size correction to the effective coupling in ϕ^4 scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036013>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Q. - ZHAO, S.J. - XU, H.J. - SONG, H.C. Determining the neutron skin thickness by relativistic semi-isobaric collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 18 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034912>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MACCHIARELLA, I. A bolu: heritage constructions in Sardinia. In IN SITU-REVUE DE PATRIMOINES. ISSN 1630-7305, 2024, no. 54. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4000/12w7i>, Registrované v: WOS

14. [1.1] MIRANDA, R.O. - CASTRO, V.B. - ALVARADO, V.C. - MORALES, A.L. - MORALES, K.V. *Description of classification systems in archival science and librarianship used in Costa Rica*. In *E-CIENCIAS DE LA INFORMACION*. ISSN 1659-4142, JUL-DEC 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 59487. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15517/eci.v14i2.59487>, Registrované v: WOS

15. [1.1] MIRANDA, R.O. - CASTRO, V.B. - ALVARADO, V.C. - MORALES, A.L. - MORALES, K.V. *Description of classification systems in archival science and librarianship used in Costa Rica*. In *E-CIENCIAS DE LA INFORMACION*. ISSN 1659-4142, JUL-DEC 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15517/eci.v14i2.59487>, Registrované v: WOS

16. [1.1] MONTALBANO, A. *Ransom Kidnapping in Italy*. In *RANSOM KIDNAPPING IN ITALY: Crime, Memory, and Violence*. 2024, p. 1-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.3138/9781487546885>, Registrované v: WOS

17. [1.1] NASCIMENTO, R.S. - SILVEIRA, L.F. *Fossil and subfossil birds of Brazil*. In *ZOOLOGIA*. ISSN 1984-4689, OCT 21 2024, vol. 41, art. no. e23079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/S1984-4689.v41.e23079>, Registrované v: WOS

18. [1.1] NASCIMENTO, R.S. - SILVEIRA, L.F. *Fossil and subfossil birds of Brazil*. In *ZOOLOGIA*. ISSN 1984-4689, OCT 21 2024, vol. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/S1984-4689.v41.e23079>, Registrované v: WOS

19. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. *Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS

20. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. *Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS

21. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. *Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the pT spectrum*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

22. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. *Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the pT spectrum*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

23. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. *Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>, Registrované v: WOS

24. [1.1] QIN, G.Y. *Collective properties and hard probes of quark-gluon plasma*. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no.

3, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-0176>, Registrované v: WOS

25. [1.1] SACCÀ, F. Social Representations of Gender Violence in Italy Blaming Women in the Courts and the Press INTRODUCTION. In SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press. 2024, p. VII-+, Registrované v: WOS

26. [1.1] SACCA, F. Social Representations of Gender Violence in Italy. In SOCIAL REPRESENTATIONS OF GENDER VIOLENCE IN ITALY: Blaming Women in the Courts and the Press. 2024, p. 1-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-59831-9>, Registrované v: WOS

27. [1.1] SANTOSA, S.A. - ISMOYOWATI, I. - PURWANTINI, D. - SUSANTO, A. - ABARE, M.Y. Analysis of Egg Production Curves Using Three Mathematical Models and the Variation in Egg Quality between Commercial (Hy-Line Brown) Layer Hens and Sentul Hens. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 637-645., Registrované v: WOS

28. [1.1] SPIGA, D. Sense as being-with and touch in Jean-Luc Nancy Trans/Form/Acao: Unesp journal of philosophy. In TRANS-FORM-ACAO. ISSN 0101-3173, 2024, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0101-3173.2024.v47.n2.e02400172>, Registrované v: WOS

29. [1.1] TANG, S.Y. - ZHENG, L. - ZHANG, X.M. - WAN, R.Z. Investigating the elliptic anisotropy of identified particles in p-Pb collisions with a multi-phase transport model. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, FEB 2024, vol. 35, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01387-4>, Registrované v: WOS

30. [1.1] VITEV, I. - KE, W.Y. Initial-state and final-state effects on hadron production in small collision systems. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 15002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429615002>, Registrované v: WOS

31. [1.1] YOON, J. - YOON, J.H. The study on the multiplicity dependence of ridge behavior in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2024, vol. 1047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122875>, Registrované v: WOS

32. [1.1] ÖZTÜRK, M. Rethinking Online Assessment Quality From Pre-service Teachers Perspectives. In OPEN PRACTICE. ISSN 2304-070X, 2024, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.55982/openpraxis.16.4.689>, Registrované v: WOS

ADCA926 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of the average transverse momentum in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2013, vol. 727, no. 4-5, p. 371-380. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] BEHERA, D. - DEB, S. - SINGH, C.R. - SAHOO, R. Characterizing nuclear modification effects in high-energy O-O collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider: A transport model perspective. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 11 2024, vol. 109, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014902>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDIM, F.G. - RENATA, K. - DA SILVA, T.N. Smallest drop of QGP: Thermodynamic properties of p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014904. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014904>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GARDIM, F.G. - RENATA, K. - DA SILVA, T.N. *Smallest drop of QGP: Thermodynamic properties of p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014904>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. *Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024910. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. *Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KISELEV, S. *Hadronic Resonance Production with ALICE at the LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 687-692. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1134/S1063779624700011>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KRUPCZAK, R. - DA SILVA, T.N. - DOMINGUES, T.S. - LUZUM, M. - DENICOL, G.S. - GARDIM, F.G. - GIANNINI, A.V. - FERREIRA, M.N. - HIPPERT, M. - NORONHA, J. - CHINELLATO, D.D. - TAKAHASHI, J. *Causality violations in simulations of large and small heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 15 2024, vol. 109, no. 3. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034908>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MORIGGI, L.S. - RAMOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. *Multiplicity dependence of the pT-spectra for identified particles and its relationship with partonic entropy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034005. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.034005>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MORIGGI, L.S. - RAMOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. *Multiplicity dependence of the pT-spectra for identified particles and its relationship with partonic entropy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.034005>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Y.Y. - ZHAO, S.J. - CAO, B.X. - XU, H.J. - SONG, H.C. *Exploring the compactness of a clusters in 16 O nuclei with relativistic 16 O+16 O collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 7 2024, vol. 109, no. 5. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051904>, Registrované v: WOS

ADCA927

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRALIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Directed Flow of Charged Particles at Midrapidity Relative to the Spectator Plane in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 23, art. no. 232302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:*

Citácie:

1. [1.1] DE ANDRADE, A.C.I.C. - DE ALBUQUERQUE, P.C. HEALTH TRAINING AND THE CONSTRUCTION OF CARE: LOOKING FOR INTEGRALITY?. In NUANCES-ESTUDOS SOBRE EDUCACAO. ISSN 2236-0441, 2024, vol. 35, art. no. e024015. Dostupné na: <https://doi.org/10.32930/nuances.v35i00.10374>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUARTE, J.D. - DE CASTRO, H.C.D. Conservatism in Brazil and the United States in the 21st Century. Characterizing the Conservative Tide. In REVISTA SAAP. ISSN 1666-7883, NOV 2024, vol. 18, no. 2, p. 431-459. Dostupné na: <https://doi.org/10.46468/rsaap.18.2.a6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FREIRE, B.V. - SILVA, G.D. - SILVA, R.L.F. Conceptions and meanings of teachers which acts around brazilian conservation areas. In REMEA-REVISTA ELETRONICA DO MESTRADO EM EDUCACAO AMBIENTAL. ISSN 2318-4884, SEP-DEC 2024, vol. 41, no. 3, p. 135-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.14295/remea.v41i3.17826>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FREIRE, B.V. - SILVA, G.D. - SILVA, R.L.F. Conceptions and meanings of teachers which acts around brazilian conservation areas. In REMEA-REVISTA ELETRONICA DO MESTRADO EM EDUCACAO AMBIENTAL. ISSN 2318-4884, SEP-DEC 2024, vol. 41, no. 3, p. 135-155., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NIIDA, T. - VOLOSHIN, S.A. Polarization phenomenon in heavy-ion collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300108>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher-order anisotropic flow correlations in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 9 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05161-8>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher-order anisotropic flow correlations in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 9 2024, vol. 139, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05161-8>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, Z.W. - CHAN, B. - WANG, G. - TANG, A.H. - HUANG, H.Z. Event shape selection method in search of the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138367>, Registrované v: WOS
12. [1.1] XU, Z.W. - CHAN, B. - WANG, G. - TANG, A.H. - HUANG, H.Z. Event shape selection method in search of the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138367>, Registrované v: WOS

ADCA928 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Net-Charge Fluctuations in Pb-Pb Collisions at root $s(NN)=2.76$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 15, art. no. 152301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.152301>

Citácie:

1. [1.1] UPADHAYA, S. Fluctuations and Correlations of Conserved Charges Serving as Signals for QGP Production: An Overview from Polyakov Loop Enhanced Nambu-Jona-Lasinio Model. In *UNIVERSE*. AUG 2024, vol. 10, no. 8, art. no. 332. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10080332>, Registrované v: WOS

ADCA929 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at root $s(NN)=2.76$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 1, art. no. 012301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.012301>

Citácie:

1. [1.1] CARTWRIGHT, C. Example of the convergence of hydrodynamics in strong external fields. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 23 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 026021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.026021>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, B.X. - ZHAO, X.L. - MA, G.L. Difference between signal and background of the chiral magnetic effect relative to spectator and participant planes in isobar collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN

- 2469-9985, FEB 13 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024909>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DENG, X.G. - FANG, D.Q. - MA, Y.G. Shear viscosity of nucleonic matter. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104095>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HONG, D.K. - IM, S.H. - JEONG, K.S. - YEOM, D.H. Detecting axion dark matter with chiral magnetic effects. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 26 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055036>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, R.J. - XU, J. Spin dynamics in intermediate-energy heavy-ion collisions with rigorous angular momentum conservation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014615>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHOBBER, J. - ROGACHEVSKII, I. - BRANDENBURG, A. Efficiency of dynamos from an autonomous generation of chiral asymmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 043515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.043515>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SIDDIQUE, I. - TABASSAM, U. Effect of electric and chiral magnetic conductivities on azimuthally fluctuating electromagnetic fields and observables in isobar collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 8 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034905>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, S. - HUANG, X.G. Chiral and spin physics of quark gluon plasma. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 15, p. 1989-2007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-1019>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, X.Y. - SHOVKOVY, I.A. Circularly polarized photon emission from magnetized chiral plasmas. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 5 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 116005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.116005>, Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, Z.W. - CHAN, B. - WANG, G. - TANG, A.H. - HUANG, H.Z. Event shape selection method in search of the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138367>, Registrované v: WOS

ADCA930 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p plus Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 8, art. no. 082302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.082302>

Citácie:

1. [1.1] ABDULAMEER, N.J. - PHENIX COLLABORATION. Centrality Dependence of γ dir and π^0 Production in d plus Au Collisions. In *MOSCOW*

UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 396-402. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924701133>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Z.B. - LI, E.M.L. - SALAZAR, F. Direct quarkonium-plus-gluon production in DIS in the color glass condensate. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2024, no. 3, art. no. 27. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)027), Registrované v: WOS

3. [1.1] MAENTYSAARI, H. - TAWABUTR, Y. Complete next-to-leading order calculation of single inclusive π^0 production in forward proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034018>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

ADCA931 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav. Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 9, art. no. 3054. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3054-5>

Citácie:

1. [1.1] MINISALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMBATARO, M.L. - MINISALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. B meson production in Pb+Pb at 5.02 ATeV at LHC: Estimating the diffusion coefficient in the infinite mass limit. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138480>, Registrované v: WOS

ADCA932 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Event-by-event mean pT fluctuations in pp and Pb-Pb collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3077. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3077-y>

Citácie:

1. [1.1] GARDIM, F.G. - GIANNINI, A. - OLLITRAULT, J.Y. Accessing the speed of sound in relativistic ultracentral nucleus-nucleus collisions using the mean transverse momentum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138937>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the pT spectrum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermalization at the femtoscale seen in high-energy Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051902>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZVYAGINA, A. - ANDRONOV, E. Model Investigation of Transverse Momentum Cumulants of Different Orders in Nuclear-Nuclear Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 916-919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700564>, Registrované v: WOS

ADCA933

ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Performance of the ALICE experiment at the CERN LHC. In International Journal of Modern Physics A, 2014, vol. 29, no. 24, art. no. 1430044. (2013: 1.086 - IF, Q3 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0217-751X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X14300440>

Citácie:

1. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TKACIK, M. - JADLOVSKY, J. - JADLOVSKÁ, S. - JADLOVSKA, A. - TKÁCIK, T. Modeling and Analysis of Distributed Control Systems: Proposal of a Methodology. In PROCESSES. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12010005>, Registrované v: WOS

ADCA934

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Upgrade of the ALICE Experiment Letter Of Intent. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2014, vol. 41, no. 8, art. no. 087001. (2013: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/41/8/087001>

Citácie:

1. [1.1] ARDUINI, G. - BAGLIN, V. - BARTOSIK, H. - BOTTURA, L. - BRACCO, C. - BRADU, B. - BREGLIOZZI, G. - BRODZINSKI, K. - BRUCE, R. - CALVIANI, M. - CHIGGIATO, P. - CRUIKSHANK, P. - CLAUDET, S. - DELIKARIS, D. - FARTOUKH, S. - GARION, C. - HIMMERLICH, M. - HOSTETTLER, M. - IADAROLA, G. - KOSTOGLOU, S. - NAOUR, S.L. - LECHNER, A. - LEFEVRE, T.

- METHER, L. - PAPAPHILIPPOU, Y. - PETIT, V. - POJER, M. - POYET, A. - REDAELLI, S. - MATEOS, F.R. - RUMOLO, G. - SALVANT, B. - GALAN, F.S. - SIEMKO, A. - SOLFAROLI-CAMILLOCCI, M. - STERBINI, G. - TABORELLI, M. - TAVIAN, L. - TIMKO, H. - TOCK, J.P. - VERWEIJ, A. - WENDT, M. - WENNINGER, J. - WOLLMANN, D. - VALLGREN, C.Y. LHC Upgrades in preparation of Run 3. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, MAY 2024, vol. 19, no. 5, art. no. p05061. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05061>, Registrované v: WOS

ADCA935

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Technical Design Report for the Upgrade of the ALICE Inner Tracking System. In *Journal of Physics G: Nuclear and particle physics*, 2014, vol. 41, no. 8, art. no. 087002. (2013: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0954-3899. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0954-3899/41/8/087002>

Citácie:

1. [1.1] ARDUINI, G. - BAGLIN, V. - BARTOSIK, H. - BOTTURA, L. - BRACCO, C. - BRADU, B. - BREGLIOZZI, G. - BRODZINSKI, K. - BRUCE, R. - CALVIANI, M. - CHIGGIATO, P. - CRUIKSHANK, P. - CLAUDET, S. - DELIKARIS, D. - FARTOUKH, S. - GARION, C. - HIMMERLICH, M. - HOSTETTLER, M. - IADAROLA, G. - KOSTOGLOU, S. - NAOUR, S.L. - LECHNER, A. - LEFEVRE, T. - METHER, L. - PAPAPHILIPPOU, Y. - PETIT, V. - POJER, M. - POYET, A. - REDAELLI, S. - MATEOS, F.R. - RUMOLO, G. - SALVANT, B. - GALAN, F.S. - SIEMKO, A. - SOLFAROLI-CAMILLOCCI, M. - STERBINI, G. - TABORELLI, M. - TAVIAN, L. - TIMKO, H. - TOCK, J.P. - VERWEIJ, A. - WENDT, M. - WENNINGER, J. - WOLLMANN, D. - VALLGREN, C.Y. LHC Upgrades in preparation of Run 3. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, MAY 2024, vol. 19, no. 5, art. no. p05061. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05061>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIAS, M. - ALVAREZ, D. - BOYER, F. - LU, H. - OLIVIER, P. - PICKARD, L.R. - TEISSANDIER, B. Pressure resistance characterisation of vascular networks embedded in carbon composites for high energy physics applications. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*. ISSN 1359-8368, AUG 1 2024, vol. 282, art. no. 111535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2024.111535>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAO, J.X. - FU, W.J. - LIU, Y.X. Chemical freeze-out parameters via a functional renormalization group approach. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 21 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034019. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034019>, Registrované v: WOS

ADCA936

ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiparticle azimuthal correlations in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 054901. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.054901>

Citácie:

1. [1.1] ALQAHTANI, M. - BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - KIRCHNER, A. - OLLITRAULT, J.Y. Impact parameter dependence of anisotropic flow: Bayesian reconstruction in ultracentral nucleus-nucleus collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 9 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.064906>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OCHSENFELD, S. - SCHLICHTING, S. Non-hydrodynamic modes from linear response in kinetic theory. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 13005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429613005>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher-order anisotropic flow correlations in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 9 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05161-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PASECHNIK, R. - TASEVSKY, M. Multi-dimensional hadron structure through the lens of gluon Wigner distribution. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, SEP 19 2024, vol. 1084, p. 3-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.06.004>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS
6. [1.1] THAKUR, J. - MALI, P. - MUKHOPADHYAY, A. Elliptic flow parameter and its fluctuation in 197 Au+197 Au collisions at the STAR-BES energies in a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 22 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014909>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TÖRNKVIST, R. - ZAPP, K. Small systems and the single-hit approximation in the AMY parton cascade ALPACA. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138952>, Registrované v: WOS

ADCA937

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of $K^*(892)(0)$ and $\phi(1020)$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 10, art. no. 2183. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2183-y>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - ULLAH, N. Tsallis fits of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)0$ mesons in p - Pb collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 25 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04851-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WAQAS, M. - AJAZ, M. - SAIDANI, T. - ISMAIL, A.H. Initial and final state temperature of K^*0 in Beam Energy Scan of Au-Au collisions at RHIC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 16 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05227-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WAQAS, M. - BIETENHOLZ, W. - BOUZIDI, M. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - SAIDANI, T. Analyzing the correlation between thermal and kinematic parameters in various multiplicity classes within 7 and 13 TeV pp collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN

0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad489e>, Registrované v: WOS

ADCA938

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Underlying Event measurements in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ and 7 TeV with the ALICE experiment at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 116. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)116)

Citácie:

1. [1.1] DIASSE, M.D. - KAWAI, N. Evidence-Based Practices for Students with Visual Impairments in Regular Settings: An Integrated Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPECIAL EDUCATION. ISSN 0827-3383, 2024, vol. 39, no. 2, p. 75-86. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52291/ijse.2024.39.23>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GALINDO, P.G. - BENAVENTE, J.S. Latin American Modernities: From Renaissance humanism to nationalist criollismo. In THEMATA-REVISTA DE FILOSOFIA. ISSN 0212-8365, JUL-DEC 2024, no. 70, p. 119-146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12795/themata.2024.i70.06>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAINZ, E.V. - SEMPERE, A.M.S. - LÓPEZ, O.V. - GÓMEZ, J.C. Use of clinical ultrasound in primary care: Thyroid nodule. In MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. ISSN 1138-3593, DEC 2024, vol. 50, no. 9, art. no. 102384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102384>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] URIBE TIRADO, A. Football-soccer sticker albums. A business, a social reality, a collector's passion and artifacts of memory. In MATERIALES PARA LA HISTORIA DEL DEPORTE. 2024, no. 28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.20868/mhd.2024.28.5261>, Registrované v: WOS

ADCA939

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of high transverse momentum D mesons in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 9, art. no. 112. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2012\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2012)112)

Citácie:

1. [1.1] SUMIT - MUKHERJEE, A. - HAQUE, N. - PATRA, B.K. Heavy quark dynamics via the Gribov-Zwanziger approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114043. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114043>, Registrované v: WOS

ADCA940

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 191. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)191)

Citácie:

1. [1.1] ZHU, S.J. - HUANG, X. - XIA, L. - GUO, A.Q. - LIANG, Y.T. - ZHANG, Y.F. - ZHAO, Y.X. Study of charm hadronization and in-medium modification at the Electron-ion Collider in China. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014029. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014029>, *Registrované v: WOS*
- ADCA941 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 1, art. no. 128. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2012\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2012)128)
- Citácie:
1. [1.1] JAHAN, J. - WERNER, K. - VINTACHE, D. *Integrating the RIVET analysis tool into EPOS 4. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 05007. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429505007>, *Registrované v: WOS*
- ADCA942 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of event background fluctuations for charged particle jet reconstruction in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV (ALICE Collaboration). In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 3, art. no. 053. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2012\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2012)053)
- Citácie:
1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. *Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, *Registrované v: WOS*
- ADCA943 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Light vector meson production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV ALICE Collaboration. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 4-5, p. 557-568. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.038>
- Citácie:
1. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - TAWFIK, A. - ARAFAT, Y. *Excitation function of thermal freeze-out parameters and their correlations from strange hadrons spectra in Au-Au collision at 54.4 GeV. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, FEB 2024, vol. 87, p. 256-267. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.11.026, Registrované v: WOS*
- ADCA944 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Peter - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 708, no. 3-5, p. 265-275. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.063>
- Citácie:
1. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - TAWFIK, A. - ARAFAT, Y. *Excitation function of thermal freeze-out parameters and their correlations from strange hadrons spectra in Au-Au collision at 54.4 GeV. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, FEB 2024, vol. 87, p.*

256-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.11.026>, Registrované v: WOS

ADCA945

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 728, p. 25-38. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.11.020>

Citácie:

1. [1.1] BARLOU, M. Probing hadron formation through the study of strange particles in different collision systems and energies with ALICE at the LHC. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24220-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In *LIVING REVIEWS IN RELATIVITY*. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS

7. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. Bottomonium suppression in 5.02

and 8.16 TeV p-Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS

8. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TRAINOR, T.A. SOME PHYSICS OF SMALL COLLISION SYSTEMS1. In *UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 863-873. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.863>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WERNER, K. Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS

ADCA946

ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 736, p. 196-207. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.07.011>

Citácie:

1. [1.1] DIAB, A.M. Non-extensive effects on the QCD equation of state and fluctuations of conserved charges within Polyakov quark meson model. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3e95>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, J. - LIU, C.Y. - SHEN, X.M. - XING, H.X. - ZHAO, Y.X. Simultaneous Determination of Fragmentation Functions and Test on Momentum Sum Rule. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 27 2024, vol. 132, no. 26, art. no. 261903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.261903>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - NEMCHIK, J. Flavor-independent yield of high-pT hadrons from nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014047>, Registrované v: WOS

ADCA947

ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Freeze-out radii extracted from three-pion cumulants in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 739, p. 139-151. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.034>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among

the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAVARES, W.R. - AVANCINI, S.S. - FARIAS, R.L.S. - CARDOSO, R.P. *Artificial first-order phase transition in a magnetized Nambu-Jona-Lasinio model with a quark anomalous magnetic moment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016011>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. *Multiboson Hanbury-Brown-Twiss correlations for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 14 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054907>, Registrované v: WOS*

ADCA948 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of electrons from beauty hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 721, no. 1-3, p. 13-23. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.069>

Citácie:

1. [1.1] BAI, X.Z. - LI, G.S. - ZHANG, Y.F. - SITU, Q. - CHEN, X.L. *Data-driven analysis of the beauty hadron production in pp collisions at the LHC with Bayesian unfolding. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. NOV 5 2024, no. 11, art. no. 18. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)018](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)018), Registrované v: WOS*

ADCA949 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ and 7 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 4, art. no. 146. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3356-2>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. *A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS*

ADCA950 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. $K^*(892)(0)$ and $\phi(1020)$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 2, art. no. 024609. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.024609>

Citácie:

1. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHAN, A. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - ULLAH, N. Tsallis fits of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)0$ mesons in $p - Pb$ collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 25 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04851-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PU, J. - SUN, K.J. - MA, C.W. - CHEN, L.W. Probing the internal structures of $p5t$ and $StSt$ with their production at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024908>, Registrované v: WOS
6. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. The structure of the $f_0(980)$ from system size dependent hadronic resonance ratios in p plus p , p plus Pb , and Pb plus Pb collisions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13690-w>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEN, K.F. - WU, X. - TANG, Z.B. - ZHA, W.M. Exploring the photoproduction of ω and f in hadronic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 18 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13503-0>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SUN, K.J. - WANG, R. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SHEN, C. Unveiling the dynamics of little-bang nucleosynthesis. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45474-x>, Registrované v: WOS

ADCA951 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV. In *Physical Review D*, 2015, vol. 91, no. 1, art. no. 012001. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.012001>

Citácie:

1. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. PRODUCTION OF CHARM AND NEUTRINOS IN FAR-FORWARD EXPERIMENTS AT THE LHC *. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A2>, Registrované v: WOS

ADCA952 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Energy dependence of the transverse momentum distributions of charged particles in pp collisions measured by ALICE. In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 12, art. no. 2662. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2662-9>

Citácie:

1. [1.1] BORSA, I. - STRATMANN, M. - DE FLORIAN, D. - SASSOT, R. *Charged hadron fragmentation functions at high energy colliders*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 14 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 052004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.052004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAKKE, N. - CHAWLA, S. *Data-driven discovery of Tsallis-like distribution using symbolic regression in high-energy physics*. In *PNAS NEXUS*. NOV 21 2024, vol. 3, no. 11, art. no. pgae467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae467>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAIA, F. *CM POINTS ON SHIMURA CURVES VIA QM-EQUIVARIANT ISOGENY VOLCANOES*. In *PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0030-8730, OCT 2024, vol. 332, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/pjm.2024.332.321>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VESGA, J. - ACEROS, J.C. *Social work interventions against human trafficking. A systematic literature review*. In *ELEUTHERA*. ISSN 2011-4532, JAN-JUN 2024, vol. 26, no. 1, p. 169-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.17151/eleu.2024.26.1.9>, Registrované v: WOS

ADCA953

ABGARYAN, V. - ACEVEDO KADO, R. - AFANASYEV, S. - AGAKISHIEV, G.N. - ALPATOV, E. - HNATÍČ, Michal. *Status and initial physics performance studies of the MPD experiment at NICA*. In *European Physical Journal A*, 2022, vol.58, no.7, art.no.140. (2021: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 0.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1434-6001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-022-00750-6>

Citácie:

1. [1.1] AYALA, A. - BERNAL-LANGARICA, S. - MANREZA-PARET, D. *Estimate for the Neutrino Magnetic Moment from Pulsar Kick Velocities Induced at the Birth of Strange Quark Matter Neutron Stars*. In *UNIVERSE*. JUL 2024, vol. 10, no. 7, art. no. 301. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10070301>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, T. - MIR, M.F. - BAIRATHI, V. - BHAT, W. - KABANA, S. - BHAT, S. *Collision energy dependence of elliptic flow of identified hadrons in heavy-ion collisions using the PHSD model*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139103>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDOSIMOVA, A.I. - OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - IBRAIMOVA, S.A. - BONDAR, E.A. - DMITRIYEVA, E.A. - MUKANOV, E.B. *Hurst Exponent and Event-by-Event Fluctuations in Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions*. In *PARTICLES*. DEC 2024, vol. 7, no. 4, p. 918-926. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles7040055>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GORBUNOV, D. - KALASHNIKOV, D. *NICA prospects in searches for light exotics from hidden sectors: The cases of hidden photons and axion-like particles*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 2024, vol. 852, art. no. 138599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138599>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HERNÁNDEZ-ORTIZ, S. - VON DOSSOW, R.M. - RAYA, A. *Constraining the position of the CEP through the speed of sound in the LSMq*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JUL 23 2024, vol. 60, no. 7, art. no. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01372-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MAMAEV, M. *On the Azimuthal Flow of Protons in the Heavy Ion Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2-4$ GeV*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*

LETTERS. ISSN 1547-4771, AUG 2024, vol. 21, no. 4, p. 661-663. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477124700961>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NAIR, S. - MONDAL, C. - XU, S.Q. - ZHAO, X.B. - MUKHERJEE, A. - VARY, J.P. Gravitational form factors and mechanical properties of quarks in protons: A basis light-front quantization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056027. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056027>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PSHENICHNOV, I.A. - DMITRIEVA, U.A. - SAVENKOV, S.D. - SVETLICHNYI, A.O. Electromagnetic dissociation of nuclei: From LHC to NICA. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2024, vol. 33, no. 11, art. no. 2441007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324410076>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TROSHIN, V. Global Polarization of Λ Hyperons and Its Correlation with the Directed Flow at NICA Energies. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1161-1165. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624700904>, Registrované v: WOS

10. [1.2] KALASHNIKOV, Dmitry - GORBUNOV, Dmitry. NEW PHYSICS AT NICA. In Proceedings of Science, 2024-05-17, 455, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22323/1.455.0013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA954 ABREU, H. - BÁN, Jaroslav - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the electronic readout of the ATLAS liquid argon calorimeters (ATLAS Collaboration). In Journal of Instrumentation : JINST [elektronický zdroj], 2010, vol. 5, no. 9, art. no. P09003. (2009: 2.102 - IF, Q1 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/5/09/P09003>

Citácie:

1. [1.1] BONIVENTO, W.M. - TERRANOVA, F. The science and technology of liquid argon detectors. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, OCT 21 2024, vol. 96, no. 4, art. no. 045001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.045001>, Registrované v: WOS

ADCA955 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2017, vol.772, p.567-577. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.07.017>

Citácie:

1. [1.1] BIERLICH, C. String Interactions as a Source of Collective Behaviour. In UNIVERSE. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 46. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe10010046>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COQUET, M. - WINN, M. - DU, X.J. - OLLITRAULT, J.Y. - SCHLICHTING, S. Dilepton Polarization as a Signature of Plasma Anisotropy. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 7 2024, vol. 132, no. 23, art. no. 232301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.232301>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCIA-MONTERO, O. - ELFNER, H. - SCHLICHTING, S. McDIPPER: A novel saturation-based 3+1D initial-state model for heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 25 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044916>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Cylindrically Symmetric Diffusion Model for Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *ANNALEN DER PHYSIK*. ISSN 0003-3804, MAY 2024, vol. 536, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/andp.202300307>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KASZA, G. - CSOERGO, T. - XU, J. Scaling Behaviour of dN/dy in High-Energy Collisions. In *UNIVERSE*. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 45.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10010045>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KRAEVA, A. Two-Pion Bose-Einstein Correlations in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 3$ GeV in the STAR Experiment. In *UNIVERSE*. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10040188>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] PALERMO, A. - GROSSI, E. - KARPENKO, I. - BECATTINI, F. A polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 11 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13229-z>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] PRATT, S. Baryon transport in color flux tubes. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 15 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044910>, Registrované v: WOS

9. [1.1] RIZZI, A. - WOLSCHIN, G. Spectral eigenfunction decomposition of a Fokker-Planck operator for relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, SEP 30 2024, vol. 60, no. 9, art. no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01410-7>,

Registrované v: WOS

10. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermalization at the femtoscale seen in high-energy Pb plus Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051902>,

Registrované v: WOS

11. [1.1] SCHULZ, P. - WOLSCHIN, G. Relativistic diffusion model for hadron production in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 31 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044910>, Registrované v: WOS

12. [1.1] VOVCHEENKO, V. Density correlations under global and local charge conservation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 11 2024, vol. 110, no. 6, art. no. L061902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L061902>, Registrované v: WOS

ADCA956

ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. $K(892)^0$ and $\phi(1020)$ meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review C*, 2017, vol.95, no.6, art.no.064606. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.064606>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Z.D. - SUN, Y.F. - CHEN, L.W. Baryon-density dependence of viscosities of the quark-gluon plasma at hadronization. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 9 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054907. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054907>, Registrované v: WOS

ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLÍK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions. In *Nature Physics*, 2017, vol.13, no.6, p.535-539. (2016: 22.806 - IF, Q1 - JCR, 13.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nphys4111>

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - SHEHZAD, M. - WAQAS, M. - ALREBDI, H.I. - AHMAD, M.A. - JAGNANDAN, A. - JAGNANDAN, S. - BADSHAH, M. - BAKER, J.H. - QURAISHI, A.M. Multiplicity dependence of the freezeout parameters in high energy hadron-hadron collisions. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053108. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2a4c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTMANN, J. - SKANDS, P. String junctions revisited. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 238. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)238), Registrované v: WOS

3. [1.1] BARLOU, M. Probing hadron formation through the study of strange particles in different collision systems and energies with ALICE at the LHC. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24220-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUTE-GUTIÉRREZ, A.F. - ALFARO-SAIZ, J.J. - RODRÍGUEZ, R.R. Effects of 'agencification'; on the organisational structures of the Spanish local public sector: an exploratory analysis from the perspective of Organisation Theory. In *DIRECCION Y ORGANIZACION*. ISSN 1132-175X, DEC 2024, vol. 84, p. 5-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.37610/84.678>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BIERLICH, C. String Interactions as a Source of Collective Behaviour. In *UNIVERSE*. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10010046>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CHATTERJEE, R. - DASGUPTA, P. Probing Relativistic Heavy-Ion Collisions via Photon Anisotropic Flow Ratios. A Brief Review. In *PHYSICS*. JUN 2024, vol. 6, no. 2, p. 674-689. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics6020044>, Registrované v: WOS

8. [1.1] DONG, W.J. - YU, X.Z. - PING, S.Y. - WU, X.T. - WANG, G. - HUANG, H.Z. - LIN, Z.W. Study of baryon number transport dynamics and strangeness conservation effects using Ω -hadron correlations. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, JUL 2024, vol. 35, no. 7, art. no. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01464-8>, Registrované v: WOS

9. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS

10. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U. Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS
11. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. *Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. *Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PASECHNIK, R. - TASEVSKY, M. *Multi-dimensional hadron structure through the lens of gluon Wigner distribution. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, SEP 19 2024, vol. 1084, p. 3-57.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.06.004>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PENZO, A. *Forward physics at LHC: Intersections with astrophysics';°';. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, DEC 2024, vol. 347, p. 116-125.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2024.11.006>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PEREPELITSA, D.V. *Contribution to differential π^0 and γ dir modification in small systems from color fluctuation effects. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011901.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L011901>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SUN, J. *Physics of small systems experimental overview. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01012.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601012>, Registrované v: WOS
18. [1.1] TRAINOR, T.A. *SOME PHYSICS OF SMALL COLLISION SYSTEMS1. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 863-873.* Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.863>, Registrované v: WOS
19. [1.1] WAQAS, M. - AJAZ, M. - SAIDANI, T. - TAWFIK, A.N. - ISMAIL, A. *Exploring nuclear matter phase transition through pT spectra analysis using blast wave model with Tsallis statistics in proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 25 2024, vol. 139, no. 10, art. no. 934.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05717-8>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WAQAS, M. - ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. - KHAN, M.A. - ULLAH, M.M. - KHAN, R. *Theoretical prediction of cosmic rays models for strange particles production at RHIC energy. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, FEB 2024, vol. 57, art. no. 107325.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2024.107325>, Registrované v: WOS

21. [1.1] WAQAS, M. - BIETENHOLZ, W. - BOUZIDI, M. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - SAIDANI, T. Analyzing the correlation between thermal and kinematic parameters in various multiplicity classes within 7 and 13 TeV pp collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad489e>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WERNER, K. Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Hadron-tagged Jets in pA Collisions. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, AUG 2024, vol. 120, no. 3, p. 157-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024602380>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

ADCA958 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. J/Ψ suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2017, vol.766, p.212-224. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.064>

Citácie:

1. [1.1] LEITON, A.G.S. Experimental overview: Quarkonium production in relativistic particle collisions. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601030>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PILUSO, F. FROM DISFIGURED FACE TO VISAGE: AN ALTERNATIVE STORY OF THE ARTISTIC PORTRAIT. In *RETI SAPERI LINGUAGGI-ITALIAN JOURNAL OF COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1826-8889, JUL-DEC 2024, vol. 13, no. 2, p. 395-408., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS

ADCA959 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2016, vol.116, no.22, art.no.222302. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222302>

Citácie:

1. [1.1] AFROZ, S. - MUKHERJEE, S. A model-independent precision test of General Relativity using LISA bright standard sirens. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/100>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AFZAL, A. - GHOSHAL, A. Primordial black holes and scalar-induced gravitational waves in radiative hybrid inflation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13246-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AGRAWAL, A.S. - ZERBINI, S. - MISHRA, B. Black holes and wormholes beyond classical general relativity. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101637>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ANDRES, C. - APOLINÁRIO, L. - DOMINGUEZ, F. - MARTINEZ, M.G. In-medium gluon radiation spectrum with all-order resummation of multiple scatterings in longitudinally evolving media. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. NOV 6 2024, no. 11, art. no. 25. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)025](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)025), Registrované v: WOS
5. [1.1] ANDRESEN, H. - O'CONNOR, E.P. - ANDERSEN, O.E. - COUCH, S.M. Gray two-moment neutrino transport: Comprehensive tests and improvements for supernova simulations. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, JUN 28 2024, vol. 687, art. no. A55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449776>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ARANHA, R.F. - MAIER, R. Boosted Kerr-Newman black holes. In *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. ISSN 0264-9381, NOV 21 2024, vol. 41, no. 22, art. no. 225008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad828c>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ARAÚJO, A.A. - NASCIMENTO, J.R. - PETROV, A.Y. - PORFÍRIO, P.J. - ÖVGÜN, A. Effects of non-commutative geometry on black hole properties. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101630>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BANERJEE, A. - MERCHAND, M. - NALECZ, I. Phase transition and gravitational waves in maximally symmetric composite Higgs model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. OCT 15 2024, no. 10, art. no. 106. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)106), Registrované v: WOS
10. [1.1] BAXTER, E.J. - PANDEY, S. Inferring galaxy cluster masses from cosmic microwave background lensing with neural simulation based inference. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, SEP 2024, no. 9, art. no. 002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/09/002>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BLÁZQUEZ-SALCEDO, J.L. - KLEIHAUS, B. - KUNZ, J. Instabilities of black holes in Einstein-scalar-Gauss-Bonnet theories. In *GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION*. ISSN 0001-7701, AUG 2024, vol. 56, no. 8, art. no. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-024-03278-w>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BOLOKHOV, S.V. Long-lived quasinormal modes and overtones'; behavior of holonomy-corrected black holes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN

- 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.024010>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BORGHINI, N. - KRUPCZAK, R. - ROCH, H. Comparing matching prescriptions between pre-equilibrium and hydrodynamic models in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13509-8>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BORHANIAN, S. - SATHYAPRAKASH, B.S. Listening to the Universe with next generation ground-based gravitational-wave detectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 083040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.083040>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BRADLEY, O. - PLUMBERG, C. Exploring freeze-out and flow using exact solutions of conformal hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 28 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054913>, Registrované v: WOS
16. [1.1] BRESTEN, C. - JUNG, J.H. DETECTION OF GRAVITATIONAL WAVES USING TOPOLOGICAL DATA ANALYSIS AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK. In JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1226-9433, 2024, vol. 28, no. 4, p. 243-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.12941/jksiam.2024.28.243>, Registrované v: WOS
17. [1.1] BUONANNO, A. - MOGULL, G. - PATIL, R. - POMPILI, L. Post-Minkowskian Theory Meets the Spinning Effective-One-Body Approach for Bound-Orbit Waveforms. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 19 2024, vol. 133, no. 21, art. no. 211402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.211402>, Registrované v: WOS
18. [1.1] CAPRINI, C. - JINNO, R. - LEWICKI, M. - MADGE, E. - MERCHAND, M. - NARDINI, G. - PIERONI, M. - POL, A.R. - VASKONEN, V. Gravitational waves from first-order phase transitions in LISA: reconstruction pipeline and physics interpretation. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/020>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CASTILLO-FELISOLA, O. - GÁRATE, J.P. Does the metric play a fundamental role in the building of gravitational models?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, JAN 2024, vol. 21, no. 01, art. no. 2430001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824300010>, Registrované v: WOS
20. [1.1] CEMBRANOS, J.A.R. - KARCIAUSKAS, M. Constraining the general oscillatory inflaton potential with freeze-in dark matter and gravitational waves. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2024, no. 8, art. no. 051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/08/051>, Registrované v: WOS
21. [1.1] CHANDA, S. - SHARMA, R. Compactness bound of Buchdahl-Vaidya-Tikekar anisotropic star in $D \geq 4$ dimensional spacetime. In GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. ISSN 0001-7701, APR 2024, vol. 56, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-024-03231-x>, Registrované v: WOS
22. [1.1] CHATTERJEE, C. - JANI, K. Reconstruction of Binary Black Hole Harmonics in LIGO Using Deep Learning. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 1 2024, vol. 969, no. 1, art. no. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad4602>, Registrované v: WOS
23. [1.1] CHATTERJEE, D. - MARX, E. - BENOIT, W. - KUMAR, R. - DESAI, M. -

- GOVORKOVA, E. - GUNNY, A. - MORENO, E. - OMER, R. - RAIKMAN, R. - SALEEM, M. - AGGARWAL, S. - COUGHLIN, M.W. - HARRIS, P. - KATSAVOUNIDIS, E. *Rapid likelihood free inference of compact binary coalescences using accelerated hardware. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. DEC 1 2024, vol. 5, no. 4, art. no. 045030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad8982>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] CHAWLA, C. - CHATTERJEE, S. - SHAH, N. - BREIVIK, K. *Detecting Detached Black Hole Binaries through Photometric Variability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, NOV 1 2024, vol. 975, no. 2, art. no. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad7b0b>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] CHEN, C. - DIMOPOULOS, K. - ERÖNCEL, C. - GHOSHAL, A. *Enhanced primordial gravitational waves from a stiff postinflationary era due to an oscillating inflaton. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 25 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 063554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.063554>, Registrované v: WOS*
26. [1.1] CHEN, H. - DONG, S.H. - MAGHSOODI, E. - HASSANABADI, S. - KRIZ, J. - ZARE, S. - HASSANABADI, H. *Gup-corrected black holes: thermodynamic properties, evaporation time and shadow constraint from EHT observations of M87* and Sgr A*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 25 2024, vol. 139, no. 8, art. no. 759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05561-w>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] CHEN, J.N. - WU, L.B. - GUO, Z.K. *The pseudospectrum and transient of Kaluza-Klein black holes in Einstein-Gauss-Bonnet gravity. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, DEC 5 2024, vol. 41, no. 23, art. no. 235015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad89a1>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] CHUNG, A.K.W. - YUNES, N. *Quasinormal mode frequencies and gravitational perturbations of black holes with any subextremal spin in modified gravity through METRICS: The scalar-Gauss-Bonnet gravity case. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064019>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] DAS, R. - SAHA, A. *Interaction of a quantum particle with gravitational wave in modified gravity theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 21 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12738-1>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] DE SANTI, F. - RAZZANO, M. - FIDECARO, F. - MUCCILLO, L. - PAPALINI, L. - PATRICELLI, B. *Deep learning to detect gravitational waves from binary close encounters: Fast parameter estimation using normalizing flows. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 7 2024, vol. 109, no. 10, art. no. 102004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.102004>, Registrované v: WOS*
31. [1.1] DELOS, M.S. - RANTALA, A. - YOUNG, S. - SCHMIDT, F. *Structure formation with primordial black holes: collisional dynamics, binaries, and gravitational waves. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, DEC 2024, no. 12, art. no. 005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/12/005>, Registrované v: WOS*
32. [1.1] DIMITRIOU, A. - FIGUEROA, D.G. - ZALDIVAR, B. *Fast likelihood-free reconstruction of gravitational wave backgrounds. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, SEP 2024, no. 9, art. no. 032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/09/032>,*

Registrované v: WOS

33. [1.1] DORE, T. - DU, X.J. - SCHLICHTING, S. Event-by-event kinetic description of pre-equilibrium charge evolution in QCD plasma. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 10003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429610003>, Registrované v: WOS
34. [1.1] DU, X.J. Heavy quark drag and diffusion coefficients in the prehydrodynamic QCD plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 8 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014901>, Registrované v: WOS
35. [1.1] DURAN-CABACÉS, A. - GÓMEZ, D.S.C. Propagation and emission of gravitational waves in the weak-field limit within the Palatini formalism. In GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. ISSN 0001-7701, OCT 2024, vol. 56, no. 10, art. no. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-024-03298-6>, Registrované v: WOS
36. [1.1] FAKHRY, S. - GHOLAMHOSEINIAN, S. - FARHANG, M. Compact Binary Merger Rate with Modified Gravity in Dark Matter Spikes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, DEC 1 2024, vol. 976, no. 2, art. no. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad8917>, Registrované v: WOS
37. [1.1] FENG, J.X. - ZHANG, F.G. - GAO, X. Scalar induced gravitational waves in chiral scalar-tensor theory of gravity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 24 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13097-7>, Registrované v: WOS
38. [1.1] FIROUZJAH, H. Quantum fluctuations in the interior of black holes and backreactions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 26 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 025022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.025022>, Registrované v: WOS
39. [1.1] FURUTA, L.K.S. - MAGALHAES, R.B. - LIMA, HCD Jr - CRISPINO, L.C.B. Spectral lines of dirty wormholes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 16 2024, vol. 110, no. 12, art. no. 124039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.124039>, Registrované v: WOS
40. [1.1] GARCIA-MONTERO, O. - ELFNER, H. - SCHLICHTING, S. McDIPPER: A novel saturation-based 3+1D initial-state model for heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 25 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044916>, Registrované v: WOS
41. [1.1] GARDIM, F.G. - GIANNINI, A. - OLLITRAULT, J.Y. Accessing the speed of sound in relativistic ultracentral nucleus-nucleus collisions using the mean transverse momentum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138937>, Registrované v: WOS
42. [1.1] GRÜBER, D. - SOUSA, L. - AVELINO, P.P. Stochastic gravitational wave background generated by domain wall networks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023505>, Registrované v: WOS
43. [1.1] HE, G.S. - XIE, Y. - JIANG, C.H. - LIN, W.B. Gravitational lensing of massive particles by a black-bounce-Schwarzschild black hole. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064008>, Registrované v: WOS

44. [1.1] HERCEG, N. - JURIC, T. - SAMAROV, A. - SMOLIC, I. - GUPTA, K.S. Gravitational probe of quantum spacetime. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138716>, Registrované v: WOS
45. [1.1] HEYDARI, S. - KARAMI, K. Primordial Black Holes Generated by Fast-roll Mechanism in Noncanonical Natural Inflation. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, NOV 1 2024, vol. 975, no. 1, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad7605>, Registrované v: WOS
46. [1.1] HIRVONEN, H. - KUHA, M. - AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - KANAKUBO, Y. - NIEMI, H. Effects of saturation and fluctuating hotspots for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 20 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034911>, Registrované v: WOS
47. [1.1] JOHNS, L. Neutrino many-body correlations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, OCT 30 2024, vol. 39, no. 30, art. no. 2450122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24501227>, Registrované v: WOS
48. [1.1] KARMAKAR, R. - GOSWAMI, U.D. Quasinormal modes, thermodynamics and shadow of black holes in Hu-Sawicki $f(R)$ gravity theory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13359-4>, Registrované v: WOS
49. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. Quantifying the jet energy loss in Pb plus Pb collisions at LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, AUG 29 2024, vol. 60, no. 8, art. no. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01393-5>, Registrované v: WOS
50. [1.1] LACEY, R.A. Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS
51. [1.1] LAI, X.B. - DONG, Y.Q. - LIU, Y.Q. - LIU, Y.X. Polarization modes of gravitational waves in general Einstein-vector theory. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 23 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064073>, Registrované v: WOS
52. [1.1] LEE, B.H. - LEE, W. - YEOM, D.H. - YIN, L. Using LISA to Test the Gravitational Waves From Vacuum Decay. In *17TH ITALY-KOREA SYMPOSIUM FOR RELATIVISTIC ASTROPHYSICS*. ISSN 0094-243X, 2024, vol. 2874, art. no. 020005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0216154>, Registrované v: WOS
53. [1.1] LI, C. - SUN, Z.Y. - ZHOU, L.Q. - ZHENG, X. - GUO, X. - HUANG, X. - YANG, B. Microseismic Observation Enabled by High-Sensitivity Micromechanical Interferometers. In *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*. ISSN 0278-0046, MAY 2024, vol. 71, no. 5, p. 5349-5359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIE.2023.3283713>, Registrované v: WOS
54. [1.1] LIU, D. - YANG, Y. - LONG, Z.W. Probing black holes in a dark matter spike of M87 using quasinormal modes. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 23 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13096-8>, Registrované v: WOS
55. [1.1] LIU, D. - YANG, Y. - LONG, Z.W. Probing the black holes in a dark matter halo of M87 using gravitational wave echoes. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 30 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13255-x>, Registrované v: WOS

56. [1.1] LUO, D. - XU, M.Y. - WANG, P.P. - WU, H.Z. - SHAO, C.G. *Absolute Ranging with Time Delay Interferometry for Space-Borne Gravitational Wave Detection*. In *SENSORS*. APR 2024, vol. 24, no. 7, art. no. 2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24072069>, Registrované v: WOS
57. [1.1] MAGI, M. - YOO, J. *Infrared sensitivity of cosmological probes in Horndeski theory*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 12, art. no. 123535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.123535>, Registrované v: WOS
58. [1.1] MILLER, A.L. - AGGARWAL, N. - CLESSE, S. - DE LILLO, F. - SACHDEV, S. - ASTONE, P. - PALOMBA, C. - PICCINNI, O.J. - PIERINI, L. *Gravitational Wave Constraints on Planetary-Mass Primordial Black Holes Using LIGO O3a Data*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, SEP 10 2024, vol. 133, no. 11, art. no. 111401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.111401>, Registrované v: WOS
59. [1.1] MNICH, J. - KUNSCH, J. - BUDDEN, M. - GEBERT, T. - SCHOSSIG, M. - SOTOR, J. - STERCZEWSKI, L.A. *Ultra-broadband room-temperature Fourier transform spectrometer with watt-level power consumption*. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, DEC 16 2024, vol. 32, no. 26, p. 45801-45815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.541395>, Registrované v: WOS
60. [1.1] MORESCHI, O.M. *Comparison of unknown gravitational-wave signals in two detectors*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, JAN 2024, vol. 369, no. 1, art. no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-024-04276-9>, Registrované v: WOS
61. [1.1] MUKOVNIKOV, S. - SOUSA, L. *Ultrahigh frequency gravitational waves from cosmic strings with friction*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 5 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 063516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.063516>, Registrované v: WOS
62. [1.1] MäNTYSAARI, H. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Probing nuclear structure of heavy ions at energies available at the CERN Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 27 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054913>, Registrované v: WOS
63. [1.1] NI, W.T. *Space gravitational wave detection: Progress and outlook*. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 7, art. no. 270402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0186>, Registrované v: WOS
64. [1.1] OTHMAN, A. *Properties of near superposition of two squeezed vacuum states*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, AUG 1 2024, vol. 65, no. 8, art. no. 083504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0186279>, Registrované v: WOS
65. [1.1] PAGE, D.N. *Critical gravitational inspiral of two massless particles*. In *GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION*. ISSN 0001-7701, SEP 2024, vol. 56, no. 9, art. no. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-024-03282-0>, Registrované v: WOS
66. [1.1] PAGE, D.N. *Discrete orbit effect lengthens merger times for inspiraling binary black holes*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, JUL 2024, no. 7, art. no. 017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/07/017>, Registrované v: WOS
67. [1.1] PAGE, D.N. *Inspirational time probability distribution for two black holes captured by emitting gravitational radiation*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 20 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.064062>, Registrované v: WOS

68. [1.1] PAN, Z.X. - BANDO, M. - ZHU, Z.X. - HOKAMOTO, S. *Design of Equilateral Array Polygonal Gravitational-Wave Observatory Formation near Lagrange Point L1-Equilateral Triangle and Equilateral Tetrahedral Configurations*. In *AEROSPACE*. DEC 2024, vol. 11, no. 12, art. no. 1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/aerospace11121048>, Registrované v: WOS
69. [1.1] PANOTOPOULOS, G. *Stellar Modeling via the Tolman IV Solution: The Cases of the Massive Pulsar J0740+6620 and the HESS J1731-347 Compact Object*. In *UNIVERSE*. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 342. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10090342>, Registrované v: WOS
70. [1.1] QIAN, W.L. - PAN, Q.Y. - WANG, B. - YUE, R.H. *Late-time tail and echoes of Damour-Solodukhin wormholes*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138874>, Registrované v: WOS
71. [1.1] RANNU, K.A. *On the Role of the z_5 -Term in the Metric Strain Coefficient for the Holographic Description of Magnetic Catalysis in QGP*. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 547-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924701467>, Registrované v: WOS
72. [1.1] RASHTI, A. - BHATTACHARYYA, M. - RADICE, D. - DASZUTA, B. - COOK, W. - BERNUZZI, S. *Adaptive mesh refinement in binary black holes simulations*. In *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. ISSN 0264-9381, MAY 2 2024, vol. 41, no. 9, art. no. 095001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad36a5>, Registrované v: WOS
73. [1.1] RINCÓN, A. - ÖVGÜN, A. - PANTIG, R.C. *An effective model for the quantum Schwarzschild black hole: Weak deflection angle, quasinormal modes and bounding of greybody factor*. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101623>, Registrované v: WOS
74. [1.1] ROSKILL, A. - CALDAROLA, M. - KUROYANAGI, S. - NESSERIS, S. *Mass octupole and current quadrupole corrections to gravitational wave emission from close hyperbolic encounters*. In *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. ISSN 0264-9381, DEC 5 2024, vol. 41, no. 23, art. no. 235002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad869a>, Registrované v: WOS
75. [1.1] RUAN, W.H. - GUO, Z.K. *Premier detection of massive black hole binaries using deep learning*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 12, art. no. 123031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.123031>, Registrované v: WOS
76. [1.1] SALEEM, M. - GUNNY, A. - CHOU, C.J. - YANG, L.C. - YEH, S.W. - CHEN, A.H.Y. - MAGEE, R. - BENOIT, W. - NGUYEN, T. - FAN, P.C. - CHATTERJEE, D. - MARX, E. - MORENO, E. - OMER, R. - RAIKMAN, R. - RANKIN, D. - SHARMA, R. - COUGHLIN, M. - HARRIS, P. - KATSAVOUNIDIS, E. *Demonstration of machine learning-assisted low-latency noise regression in gravitational wave detectors*. In *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. ISSN 0264-9381, OCT 3 2024, vol. 41, no. 19, art. no. 195024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad708a>, Registrované v: WOS
77. [1.1] SALEH, B. - ZIMMERMAN, A. - CHEN, P. - GHATTAS, O. *Tempered multifidelity importance sampling for gravitational wave parameter estimation*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 18 2024, vol. 110, no. 10, art. no. 104037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.104037>, Registrované v: WOS
78. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. *Thermalization at the femtoscale seen in high-energy Pb plus Pb collisions*. In

- PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051902>, Registrované v: WOS
79. [1.1] SCHMIDT, S. - CAUDILL, S. Novel signal-consistency test for gravitational-wave searches of generic black hole binaries. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023042>, Registrované v: WOS
80. [1.1] SEGAL, I. - TARANENKO, A. The Impact of the Fragmentation Processes of Spectators on the Centrality Determination in Heavy-Ion Collisions. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1129-1133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700837>, Registrované v: WOS
81. [1.1] SHARMA, R. - SINGH, B. Energy hierarchies governing quarkonium dynamics in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 8 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054905>, Registrované v: WOS
82. [1.1] SHEN, S.F. - LIN, K. - ZHU, T. - YAN, Y.P. - SHAO, C.G. - QIAN, W.L. Two distinct types of echoes in compact objects. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 8 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 084022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.084022>, Registrované v: WOS
83. [1.1] SHI, C.H. - SONG, Q. - LI, H.J. - TAN, X.R. - LUO, Z.Y. - HUANG, J.Z. - ZENG, G.H. Adaptive estimation of time-varying phase via weak value amplification. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAR 18 2024, vol. 124, no. 12, art. no. 124001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0187786>, Registrované v: WOS
84. [1.1] SILVA, M.V.D. Charged Black Hole with Inverse Electrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, SEP 2 2024, vol. 63, no. 9, art. no. 220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05760-2>, Registrované v: WOS
85. [1.1] SOLBI, M. - KARAMI, K. Primordial black holes in non-minimal Gauss-Bonnet inflation in light of the PTA data. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 10 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13271-x>, Registrované v: WOS
86. [1.1] STAMOU, I. Mechanisms for Producing Primordial Black Holes from Inflationary Models beyond Fine-Tuning. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060241>, Registrované v: WOS
87. [1.1] STASENKO, V. Redshift evolution of primordial black hole merger rate. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 27 2024, vol. 109, no. 12, art. no. 123546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.123546>, Registrované v: WOS
88. [1.1] SURESH, R. - BISHNOI, H. - KUKLIN, A.V. - PARIKH, A. - MOLOKEEV, M. - HARINARAYANAN, R. - GHARAT, S. - HIBA, P. Revolutionizing physics: a comprehensive survey of machine learning applications. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. FEB 16 2024, vol. 12, art. no. 1322162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1322162>, Registrované v: WOS
89. [1.1] TANIGUCHI, K. - TAKAGISHI, S. - KASE, R. Hairy black holes in extended Einstein-Maxwell-scalar theories with magnetic charge and kinetic couplings. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 2 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.044006>, Registrované v: WOS

90. [1.1] TELLO-ORTIZ, F. - AVALOS, R. - GÓMEZ-LEYTON, Y. - CONTRERAS, E. Charged black holes by gravitational decoupling satisfying a non-local EoS. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46, art. no. 101547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101547>, Registrované v: WOS
91. [1.1] TOSHMATOV, B. - AHMEDOV, B. - BOYDEDAYEV, A. - TOJIEV, S. Quasinormal modes in nonlinear σ models in the Eddington inspired Born-Infeld gravity. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 1 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.044003>, Registrované v: WOS
92. [1.1] TRAD, H.E. - KHODJA, L. New treatment of red/blue shifts of emitted photons in terms of Kerr-Newman black hole parameters. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, AUG 10 2024, vol. 39, no. 23N24, art. no. 2450107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324501074>, Registrované v: WOS
93. [1.1] WANG, C.Y. - LIU, H.P. - LIANG, H.A. Quasinormal Modes of Electromagnetic Perturbation for Bardeen Black Hole Surrounded by Perfect Fluid Dark Matter. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JUN 28 2024, vol. 63, no. 7, art. no. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05689-6>, Registrované v: WOS
94. [1.1] WANG, P.P. - SHAO, C.G. Time-Delay Interferometry: The Key Technique in Data Pre-Processing Analysis of Space-Based Gravitational Waves. In *UNIVERSE*. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10100398>, Registrované v: WOS
95. [1.1] WANG, Y.Y. - ZHAO, S.J. - CAO, B.X. - XU, H.J. - SONG, H.C. Exploring the compactness of a clusters in 16 O nuclei with relativistic 16 O+16 O collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051904>, Registrované v: WOS
96. [1.1] WEI, D.D. - SCHNEIDER, F.R.N. - PODSIADLOWSKI, P. - LAPLACE, E. - RÖPKE, F.K. - VETTER, M. Evolution and final fate of massive post-common-envelope binaries. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, AUG 8 2024, vol. 688, art. no. A87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348560>, Registrované v: WOS
97. [1.1] XIN, L. - KUNTSMAN, A. Digital Technologies, Smart Cities, and the Environment. In *DIGITAL TECHNOLOGIES, SMART CITIES, AND THE ENVIRONMENT: In the Ruins of Broken Promises*. 2024, p. 1-163., Registrované v: WOS
98. [1.1] XU, C. - YANG, Z.H. - KUANG, X.M. - YUE, R.H. Time evolutions of scalar field perturbation in Schwarzschild de-Sitter black hole from Einstein-scalar-Gauss-Bonnet theory. In *COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0253-6102, JAN 1 2024, vol. 76, no. 1, art. no. 015402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/ad1326>, Registrované v: WOS
99. [1.1] XU, J.P. - MAO, Y.H. - LI, Z.P. - ZUO, Y.L. - ZHANG, J.F. - YANG, B. - XU, W. - LIU, N. - DENG, Z.J. - CHEN, W. - XIA, K.Y. - QIU, C.W. - ZHU, Z.H. - JING, H. - LIU, K. Single-cavity loss-enabled nanometrology. In *NATURE NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1748-3387, OCT 2024, vol. 19, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41565-024-01729-8>, Registrované v: WOS
100. [1.1] YANG, B. - HE, G.S. - XIE, Y. - LIN, W.B. Probing the regular black hole with an asymptotically Minkowski core by precessing motion of S2 star and OJ 287. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 6 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13298-0>, Registrované v: WOS

101. [1.1] YAO, N.X. - SORENSEN, A. - DEXHEIMER, V. - NORONHA-HOSTLER, J. Structure in the speed of sound: From neutron stars to heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 17 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065803>, Registrované v: WOS
102. [1.1] ZHAN, Y.Z. - XU, H.Y. - ZHANG, S.J. Charged superradiant instability in a spherical regular black hole. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 24 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13714-5>, Registrované v: WOS
103. [1.1] ZHANG, F.G. - FENG, J.X. - GAO, X. Scalar induced gravitational waves in metric teleparallel gravity with the Nieh-Yan term. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 22 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 023537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023537>, Registrované v: WOS
104. [1.1] ZHANG, M.H. - WEN, H. Study on electromagnetic response in cavity to relic high-frequency gravitational waves with nontensorial polarizations. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 2024, vol. 1002, art. no. 116537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116537>, Registrované v: WOS
105. [1.1] ZHENG, J. - LIU, X.H. - QI, J.Z. Joint Observations of Late Universe Probes: Cosmological Parameter Constraints from Gravitational Wave and Type Ia Supernova Data. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, NOV 1 2024, vol. 975, no. 2, art. no. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad7bb5>, Registrované v: WOS
106. [1.1] ZI, T.G. - REN, L.L. - CHENG, J. Extreme mass-ratio inspiral around the horizonless massive object. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 19 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13202-w>, Registrované v: WOS

ADCA960 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. W and Z boson production in p-Pb collisions at TeV $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no.2, art.no.077. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2017\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2017)077)

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XIE, K.P. - GAO, J. - HOBBS, T.J. - STUMP, D.R. - YUAN, C.P. High-energy neutrino deep inelastic scattering cross sections. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 6 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 113001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.113001>, Registrované v: WOS

ADCA961 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9$ to 8 TeV. In *European Physical Journal C*, 2017, vol.77, no.1, art.no.33. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4571-1>

Citácie:

1. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV.* In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, Z.B. - KAO, R. - LARKOSKI, A.J. *Multiplicity scaling of fragmentation function.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 27 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054039>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching for Hadron-tagged Jets in pA Collisions.* In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, AUG 2024, vol. 120, no. 3, p. 157-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024602380>, Registrované v: WOS

ADCA962 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *D-meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV and in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV.* In *Physical Review C*, 2016, vol.94, no.5, art.no.054908. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.054908>

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data.* In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Progress and challenges in small systems.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

ADCA963 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV.* In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2016, vol.762, p.376-388. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.017>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. *A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies.* In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, T. - DHAR, D. - AHMED, A. - HALDAR, P.K. - TAWFIK, A.N. *THE STUDY OF STRONGLY-INTENSIVE OBSERVABLES FOR $\pi \pm, 0$ IN pp COLLISIONS AT LHC ENERGY IN THE FRAMEWORK OF PYTHIA MODEL.* In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 8, art. no. 8A3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.8-A3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAUL, S. - BHATTACHARJEE, S. - AHMED, A. - BISWAS, T. - KALAM, M. - HALDAR, P.K. *Study of forward-backward correlation and multiplicity fluctuations of pions produced in p-p collisions at recent LHC energies.* In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad07ed>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WERNER, K. *Parallel scattering, saturation, and generalized Abramovskii-Gribov-Kancheli (AGK) theorem in the EPOS4 framework, with applications for heavy-ion collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ of 5.02 TeV and 200 GeV.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034918>, Registrované v: WOS

ADCA964 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Correlated Event-by-Event Fluctuations of Flow Harmonics in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2016, vol.117, no.18, art.no.182301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182301>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. *A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies.* In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGDY, N. *Characterizing the initial- and final-state effects in isobaric collisions at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 7 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024906>, Registrované v: WOS

3. [1.1] QIN, G.Y. *Collective properties and hard probes of quark-gluon plasma.* In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 3, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-0176>, Registrované v: WOS

ADCA965 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher harmonic flow coefficients of identified hadrons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, no.9, art.no.164. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)164)

Citácie:

1. [1.1] BHAT, T. - MIR, M.F. - BAIRATHI, V. - BHAT, W. - KABANA, S. - BHAT, S. *Collision energy dependence of elliptic flow of identified hadrons in heavy-ion collisions using the PHSD model.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139103. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139103>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Y. - GUO, X.Y. - LIAO, J.F. - WANG, E.K. - XING, H.X. *Medium-assisted enhancement of χ c 1 (3872) production from small to large colliding systems.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2, art. no. L021901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L021901>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. *Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the pT spectrum.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS

ADCA966 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2016, vol.94, no.3, art.no.034903. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.034903>

Citácie:

1. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, R. - SINGH, B. Energy hierarchies governing quarkonium dynamics in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 8 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054905>, Registrované v: WOS

ADCA967 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p-Pb collisions $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol. 760, p.720-735. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.050>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U. Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TRAINOR, T.A. SOME PHYSICS OF SMALL COLLISION SYSTEMS1. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 863-873. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.863>, Registrované v: WOS

ADCA968 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of an Excess in the Yield of J/ψ at Very Low pT in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol.116, no.22, art.no.222301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované

- CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222301>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.J. - TANG, Z.B. - WU, X. - ZHA, W.M. Quantifying photoproduction corrections to J/ψ measurements in Au plus Au and Cu plus Cu collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 15 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034909. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034909>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, K.F. - WU, X. - TANG, Z.B. - ZHA, W.M. Exploring the photoproduction of ϕ and f in hadronic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 18 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13503-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, C. - YANG, S. - ZHA, W.M. - ZHAO, J. Probing nuclear structure via photoproduction processes in high energy nucleus-nucleus collisions. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0067>, Registrované v: WOS

ADCA969 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Elliptic flow of electrons from heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, no.9, art.no.028. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)028)

Citácie:

1. [1.1] POLIDORO, M. - DE OLIVEIRA, D.C. - MARTINS, L.C. - THEISEN, L. - DA CUNHA, G.O. - AUGUSTO, L.G.D. GEOGRAPHY OF INTOXICATION OF INDIGENOUS PEOPLES IN BRAZIL. In *GEOGRAPHIA-UFF*. ISSN 1517-7793, JUL-DEC 2024, vol. 26, no. 57, art. no. e61577. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22409/GEOgraphia2024.v26i57.a61577>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSELLÓ, A.D. - PRADOS, F.J.C. - CASARIN, R.S. Proposal of actions for the management of beaches due to the danger and vulnerability of their recreational use in case of repeated events of jellyfish presence. Application on the Costa del sol (Malaga). In *CUADERNOS GEOGRAFICOS*. ISSN 0210-5462, 2024, vol. 63, no. 2, p. 283-307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v63i2.28956>, Registrované v: WOS

ADCA970 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multi-strange baryon production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2016, vol.758, p.389-401. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.027>

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - HOROWITZ, W.A. High- p_T suppression in small systems. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 12011. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN*

PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS 3. [1.1] TRAINOR, T.A. SOME PHYSICS OF SMALL COLLISION SYSTEMS1. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2024, vol. 69, no. 11, p. 863-873. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe69.11.863>, Registrované v: WOS

- ADCA971 ADAM, J. - ADAMO VÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Differential studies of inclusive J/ψ and ψ (2S) production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, no.5, art.no.179. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)179)
- Citácie:
1. [1.1] BURCHILL, J.W. - JOCHELSON, R. - OWUSU-BEMPAH, A. - SKOLNIK, T. Ancillary Police Powers in Canada. In ANCILLARY POLICE POWERS IN CANADA: A Critical Reassessment. ISSN 1496-4953, 2024, p. 1-269., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] RINALDI, B.M. The geometries of the wild. In RI VISTA-RICERCHER PER LA PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO. ISSN 1724-6768, 2024, no. 1, p. 248-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.36253/rv-16268>, Registrované v: WOS
- ADCA972 ADAM, J. - ADAMO VÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Particle identification in ALICE: a Bayesian approach. In European Physical Journal Plus, 2016, vol.131, no.5, art.no.168. (2015: 1.521 - IF, Q2 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/i2016-16168-5>
- Citácie:
1. [1.1] BABKIN, V.A. - BARYSHNIKOV, V.M. - BURYAKOV, M.G. - BUZIN, S.G. - DMITRIEV, A.V. - DRONIK, V.I. - DULOV, P.O. - FEDYUNIN, A.A. - GOLOVATYUK, V.M. - KIDANOVA, E.Y. - LOBASTOV, S.P. - PYATIGOR, A.D. - RUMYANTSEV, M.M. - VOKHMYANINA, K.A. Bayesian approach to particles identification in the MPD experiment. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, AUG 2024, vol. 19, no. 8, art. no. P08007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/08/P08007>, Registrované v: WOS
- ADCA973 ADAM, J. - ADAMO VÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multipion Bose-Einstein correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2016, vol.93, no.5, art.no.054908. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.054908>
- Citácie:
1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] OKOROKOV, V.A. Bose-Einstein Condensation and Muon Production in Ultrahigh Energy Cosmic Ray Particle Collisions. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, JUN 2024, vol. 87, no. 3, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700108>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VOSKRESENSKY, D.N. Pion-sigma meson vortices in rotating systems. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034030>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Multiboson Hanbury-Brown-Twiss correlations for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 14 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054907>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Two-pion interferometry for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014912>, Registrované v: WOS

ADCA974 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)$ in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2016, vol.76, no.5, art.no.245. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4088-7>

Citácie:

1. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. The structure of the $f_0(980)$ from system size dependent hadronic resonance ratios in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13690-w>, Registrované v: WOS

ADCA975 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charge-dependent flow and the search for the chiral magnetic wave in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review C*, 2016, vol.93, no.4, art.no.044903. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.044903>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S. - HUANG, X.G. Chiral and spin physics of quark gluon plasma. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 15, p. 1989-2007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-1019>, Registrované v: WOS

ADCA976 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive quarkonium production at forward rapidity in pp

collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol.76, no.4, art.no.184. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3987-y>

Citácie:

1. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

ADCA977 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Anisotropic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol.116, no.13, art.no.132302. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.132302>

Citácie:

1. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. Probing the shape of the quark-gluon plasma droplet via event-by-event quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 11 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044906>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Q. - ZHAO, S.J. - XU, H.J. - SONG, H.C. Determining the neutron skin thickness by relativistic semi-isobaric collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 18 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034912>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Probing nuclear structure of heavy ions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 27 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054913>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, X.Y. - DU, L.P. - GALE, C. - JEON, S. Probing the equilibration of the QCD matter created in heavy-ion collisions with dileptons. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 12 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054904>, Registrované v: WOS

ADCA978 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Event-shape engineering for inclusive spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2016, vol.93, no.3, art.no.034916. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034916>

Citácie:

1. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>,

Registrované v: WOS

ADCA979

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review C*, 2016, vol.93, no.3, art.no.034913. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034913>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, T. - DHAR, D. - AHMED, A. - HALDAR, P.K. - TAWFIK, A.N. THE STUDY OF STRONGLY-INTENSIVE OBSERVABLES FOR $\pi^{\pm,0}$ IN *pp* COLLISIONS AT LHC ENERGY IN THE FRAMEWORK OF PYTHIA MODEL. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 8, art. no. 8A3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.8-A3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEINZ, U. - LIYANAGE, D. - GANTENBERG, C. Bayesian calibration of viscous anisotropic hydrodynamic (VAH) simulations of heavy-ion collisions. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 05001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429605001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - NEMCHIK, J. Flavor-independent yield of high-*pT* hadrons from nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014047>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAUL, S. - BHATTACHARJEE, S. - AHMED, A. - BISWAS, T. - KALAM, M. - HALDAR, P.K. Study of forward-backward correlation and multiplicity fluctuations of pions produced in *p-p* collisions at recent LHC energies. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 015002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad07ed>, Registrované v: WOS

5. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - BERAUDO, A. - CAO, S.S. - FAN, W.K. - HE, M. - MINISSALE, V. - SONG, T.S. - VITEV, I. - RAPP, R. - BASS, S. - BRATKOVSKAYA, E. - GRECO, V. - PLUMARI, S. Hadronization of heavy quarks. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 24 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054912. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054912>, Registrované v: WOS

ADCA980

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, no.3, art.no.081. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)081)

Citácie:

1. [1.1] MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MINISSALE, V. - SAMBATARO, M.L. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-by-event heavy-flavour dynamics: estimating the spatial diffusion coefficient D_s from charm to the infinite mass limit. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609017>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMBATARO, M.L. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. B meson production in Pb+Pb at 5.02 ATeV at LHC: Estimating the diffusion coefficient in the infinite mass limit. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138480. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138480>, Registrované v: WOS

ADCA981

ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Direct photon production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol.754, p.235-248. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.020>

Citácie:

1. [1.1] AYALA, A. - BERNAL-LANGARICA, S. - JABER-URQUIZA, J. - MEDINA-SERNA, J.J. Two-gluon one-photon vertex in a magnetic field and its explicit one-loop approximation in the intermediate field strength regime. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] Cè, M. - HARRIS, T. - KRASNIQI, A. - MEYER, H.B. - Török, C. Probing the photon emissivity of the quark-gluon plasma without an inverse problem in lattice QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 18 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014507. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014507>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOOMRA, V. Measurement of low- p_T direct-photons with PHENIX. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 07007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429607007>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA-MONTERO, O. - MAZELIAUSKAS, A. - PLASCHKE, P. - SCHLICHTING, S. Pre-equilibrium photons from the early stages of heavy-ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 8 2024, no. 3, art. no. 53. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)053), Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, J.A. - YAN, L. Estimating the magnetic field strength in heavy-ion collisions via direct photon elliptic flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 25 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034917. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034917>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, X.Y. - SHOVKOVY, I.A. Photon and dilepton emission anisotropy for a magnetized quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 056008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.056008>, Registrované v: WOS

ADCA982

ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. 3Λ and $\bar{3}(\Lambda)$ over-bar(H) over-bar production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol. 754, p. 360-372. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.040>

Citácie:

1. [1.1] BUYUKCIZMECI, N. - LEBED, Y.B. - BOTVINA, A.S. Dynamical and Statistical Simulations for the Production of Nuclei and Hypernuclei at High Energy Ion Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, OCT 2024, vol. 21, no. 5, p. 983-986. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477124701516>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAZDA, D. - PÉREZ-OBÍOL, A. - FRIEDMAN, E. - GAL, A. Hypertriton lifetime. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 6 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUR, A. - YÜKSEL, E. - PAAR, N. Finite-temperature effects in magnetic dipole transitions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 6 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024305., Registrované v: WOS

4. [1.1] KITTIRATPATTANA, A. - REICHERT, T. - BUYUKCIZMECI, N. - BOTVINA, A. - LIMPHIRAT, A. - HEROLD, C. - STEINHEIMER, J. - BLEICHER, M. Production of nuclei and hypernuclei in pion-induced reactions near threshold energies. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 18 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044913>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KOROBITSYN, A. STAR Experiment Results from BES Program. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1037-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377962470062X>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, B. - CHEN, K. - MENG, L. - ZHU, S.L. Spectrum of the molecular tetraquarks: Unraveling the $T_{cs0}(2900)$ and $T_{cs}^*(2900)$. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034027>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YAO, N.X. - SORENSEN, A. - DEXHEIMER, V. - NORONHA-HOSTLER, J. Structure in the speed of sound: From neutron stars to heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 17 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065803>, Registrované v: WOS

ADCA983

ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri -

AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol.754, p.373-385. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.082>

Citácie:

1. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS

ADCA984

ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of light nuclei and anti-nuclei in pp and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2016, vol.93, no.2, art.no.024917. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.024917>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Y.H. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SUN, K.J. - WANG, X.N. - YANG, Z. - ZHANG, S. Jet-induced enhancement of deuteron production in PP and P-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139102>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, I. - QUDUS, A. - SAOUCI, M. - ISMAIL, A.H. Centrality dependency of proton, deuteron, and triton's temperatures in Au plus Au collisions at 200 GeV. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 4 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55759-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, K.J. - WANG, R. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SHEN, C. Unveiling the dynamics of little-bang nucleosynthesis. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1074. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-45474-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, B. - CHEN, K. - MENG, L. - ZHU, S.L. Spectrum of the molecular tetraquarks: Unraveling the $T_{cs0}(2900)$ and $T_{cs}^*(2900)$. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034027.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034027>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YAO, N.X. - SORESENSEN, A. - DEXHEIMER, V. - NORONHA-HOSTLER, J. Structure in the speed of sound: From neutron stars to heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 17 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065803>,

Registrované v: WOS

ADCA985

ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity and transverse momentum evolution of charge-dependent correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol.76, no.2, art.no.86. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3915-1>

Citácie:

1. [1.1] GARDIM, F.G. - RENATA, K. - DA SILVA, T.N. Smallest drop of QGP: Thermodynamic properties of p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014904>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, D.D. - SAYIT, H. - YAO, J. - ZHONG, Q.F. Closed-form approximations for basket option pricing under normal tempered stable Lévy model. In NORTH AMERICAN JOURNAL OF ECONOMICS AND FINANCE. ISSN 1062-9408, SEP 2024, vol. 74, art. no. 102233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.najef.2024.102233>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, W.H. - MANICKAM, S. - CHONG, Y.W. - LENG, W.L. - NANDA, P. A State-of-the-Art Review on Phishing Website Detection Techniques. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 187976-188012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3514972>, Registrované v: WOS

ADCA986 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Forward-central two-particle correlations in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol.753, p.126-139. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.010>

Citácie:

1. [1.1] TANG, S.Y. - LU, Y. - ZHANG, C. - WAN, R.Z. Elliptic anisotropy of open-charm hadrons from parton scatterings in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 4 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064902>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOON, J. - YOON, J.H. The study on the multiplicity dependence of ridge behavior in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2024, vol. 1047, art. no. 122875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122875>, Registrované v: WOS

ADCA987 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol.753, p.319-329. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.030>

Citácie:

1. [1.1] MAKKE, N. - CHAWLA, S. Data-driven discovery of Tsallis-like distribution using symbolic regression in high-energy physics. In PNAS NEXUS.

- NOV 21 2024, vol. 3, no. 11, art. no. pgae467. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae467>, Registrované v: WOS
- ADCA988 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri -
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -
 MUŠINSKÝ, Ján. Azimuthal anisotropy of charged jet production in $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV
 Pb-Pb collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy
 Physics, 2016, vol.753, p.511-525. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR,
 karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.047>
- Citácie:
 1. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. -
 TACHIBANA, Y. Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL
 JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no.
 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>,
 Registrované v: WOS
- ADCA989 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri -
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -
 MUŠINSKÝ, Ján. Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions
 at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2016, vol.93, no.2, art.no.024905. (2015:
 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current
 Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.024905>
- Citácie:
 1. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Two-pion interferometry for
 partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase
 transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 31 2024, vol.
 109, no. 1, art. no. 014912. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014912>, Registrované v: WOS
- ADCA990 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri -
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -
 MUŠINSKÝ, Ján. Search for weakly decaying (Λn) over-bar and $\Lambda\Lambda$ exotic bound
 states in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear,
 Elementary Particle and High-Energy Physics, 2016, vol.752, p.267-277. (2015:
 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current
 Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.048>
- Citácie:
 1. [1.1] GAL, A. Hypernuclear constraints on the existence and lifetime of a deeply
 bound H dibaryon. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol.
 857, art. no. 138973. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138973>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOORE, M. - SLATYER, T.R. Cosmology and terrestrial signals of
 sexaquark dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 11 2024,
 vol. 110, no. 2, art. no. 023515. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023515>, Registrované v: WOS
- ADCA991 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri -
 AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -
 MUŠINSKÝ, Ján. Study of cosmic ray events with high muon multiplicity using the
 ALICE detector at the CERN Large Hadron Collider. In Journal of Cosmology and
 Astroparticle Physics, 2016, no.1, art.no.032. (2015: 5.634 - IF, Q1 - JCR, 1.271 -
 SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1475-7516.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/01/032>

Citácie:

1. [1.1] SAMUEL, D. - MURGOD, L.P. Machine learning-based prediction of multi-muon events in the INO-ICAL prototype stack. In JOURNAL OF PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 2399-6528, JAN 1 2024, vol. 8, no. 1, art. no. 015006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2399-6528/ad1f72>, Registrované v: WOS

ADCA992 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Coherent ψ (2S) photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2015, vol.751, p.358-370. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.10.040>

Citácie:

1. [1.1] NEMCHIK, J. - OBERTOVIČ, J. Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, K. - CHEN, B.Y. A Study of the Neutron Skin of Nuclei with Dileptons in Nuclear Collisions. In SYMMETRY-BASEL. SEP 2024, vol. 16, no. 9, art. no. 1195. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16091195>, Registrované v: WOS

ADCA993 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality dependence of inclusive J/ψ production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.11, art.no.127. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)127)

Citácie:

1. [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS

ADCA994 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2015, vol.92, no.5, art.no.054908. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.054908>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Multiboson Hanbury-Brown-Twiss correlations for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 14 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054907>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, S.Y. - YE, J.T. - ZHANG, W.N. Two-pion interferometry for partially coherent sources in relativistic heavy-ion collisions in a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014912>, Registrované v: WOS

ADCA995 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri -

AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2015, vol.749, p.68-81. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.054>

Citácie:

1. [1.1] *SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

ADCA996

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Precision measurement of the mass difference between light nuclei and anti-nuclei. In Nature Physics, 2015, vol.11, no.10, p.811-814. (2014: 20.147 - IF, Q1 - JCR, 15.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nphys3432>

Citácie:

1. [1.1] *FENG, Y.H. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SUN, K.J. - WANG, X.N. - YANG, Z. - ZHANG, S. Jet-induced enhancement of deuteron production in PP and P-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139102. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139102>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *KRZEMIEN, W. - KMIEC, M. - SZABELSKI, A. - WISLICKI, W. New constraints on CPT symmetry violation in charm mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 055021. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.055021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *MA, Y.G. Research advances in antimatter. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 5 2024, vol. 73, no. 19, art. no. 191101. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.7498/aps.73.20241020>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *SUN, K.J. - WANG, R. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SHEN, C. Unveiling the dynamics of little-bang nucleosynthesis. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1074. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-45474-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] *TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS

ADCA997

ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.9, art.no.170, p.1-42. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)170)

Citácie:

1. [1.1] *ABRAMCHUK, R.A. Nonperturbative suppression of chiral effects in hot QGP for Λ/Λ -hyperons spin polarization in heavy-ion collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV*

2024, vol. 33, no. 11, art. no. 2442004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324420047>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, L.V. - ALMEIDA, R.A. - PINTO, D.B.F. - ALMEIDA, C.D.Q. ESTIMATION OF SOIL LOSS USING UNMANNED AERIAL VEHICLES. In GEOAMBIENTE ON-LINE. ISSN 1679-9860, OCT 2024, no. 49, art. no. 76869., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHOO, N.R. An overview of recent STAR jet measurements. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2024, vol. 33, no. 11, art. no. 2442002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324420023>, Registrované v: WOS

ADCA998 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.9, art.no.148. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)148)

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. D 0 meson production in pp collisions at large Q_s 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WERNER, K. Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS

ADCA999 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Coherent p_0 photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.9, art.no.095. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)095)

Citácie:

1. [1.1] BRANDENBURG, J.D. Discoveries in Ultra-Peripheral Collisions: Past, Present, Future. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNANDES, M.R. Challenges and perspectives of supranational audiovisual policies in Latin America: an analysis of RECAM and the Ibermedia Program. In EPTIC. ISSN 1518-2487, SEP-DEC 2024, vol. 26, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] TREBIEN, H. Light vector mesons photoproduction and nuclear shadowing. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230178>,

Registrované v: WOS

- ADCA1000 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive, prompt and non-prompt J/ψ production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.7, art.no.051. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2015\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2015)051)
- Citácie:
1. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SNYDER, R. - HOFFMEISTER, T. - EAD, J.K. - NASS, A. - KLINGER, E. - DAVID-ZARBIV, K. - KATS-LEVY, Y. - YAAKOV, A.B. *Bromelain-Based Enzymatic Debridement: Mechanism of Action in the Wound Environment. A Literature Review*. In WOUNDS-A COMPENDIUM OF CLINICAL RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1044-7946, DEC 2024, vol. 36, no. 12, p. 429-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.25270/wnds/24100>, Registrované v: WOS
- ADCA1001 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2015, vol.746, p.1-14. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.04.039>
- Citácie:
1. [1.1] BARATA, J. - MILHANO, J.G. - SADOBYEV, A.V. *Picturing QCD jets in anisotropic matter: from jet shapes to energy energy correlators*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 20 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12514-1>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUO, Y. - QIU, L.H. - ZHAO, R.Z. - STRICKLAND, M. *Energy loss of a heavy fermion in a collisional QED plasma*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114025>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHOU, F.B. - BREWER, J. - MAZELIAUSKAS, A. *Minijet quenching in non-equilibrium quark-gluon plasma*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 28 2024, no. 6, art. no. 214. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)214](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)214), Registrované v: WOS
- ADCA1002 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/ψ nuclear modification factor in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.6, art.no.055. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)055)
- Citácie:
1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data*. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MASSOBRIO, E.R. Architectural heritage in the construction of national identity. Declaration of colonial military fortresses as the first Historical Monuments in Uruguay.. In CUADERNO DE NOTAS. ISSN 1138-1590, OCT 2024, no. 25, p. 26-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.20868/cn.2024.5333>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS

ADCA1003 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2015, vol.91, no.6, art.no.064905. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.064905>

Citácie:

1. [1.1] FIRAK, D. Isolating final state effects in high p_T π^0 production using direct photons in small system collisions with PHENIX 10.1051/epjconf/202429611012. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 11012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429611012>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] PASECHNIK, R. - TASEVSKY, M. Multi-dimensional hadron structure through the lens of gluon Wigner distribution. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, SEP 19 2024, vol. 1084, p. 3-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.06.004>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] PEREPELITSA, D.V. Contribution to differential π^0 and γ dir modification in small systems from color fluctuation effects. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L011901>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] SCHULZ, P. - WOLSCHIN, G. Relativistic diffusion model for hadron production in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 31 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044910>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Hadron-tagged Jets in pA Collisions. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, AUG 2024, vol. 120, no. 3, p. 157-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024602380>, Registrované v: WOS

ADCA1004 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol.75, no.5, art.no.226. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3422-9>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U. Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model of high energy hadronic interactions. II. Particle production and extensive air shower characteristics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEÑA, L.H. - MERLO, A. - NOA, R.R. - IGLESIAS, S.R.A. - DESDÍN, S.E.R. PROPOSAL OF A MODEL (HBIM-GIS) FOR THE PATHOLOGICAL DIAGNOSIS OF ARCHITECTURAL HERITAGE. In LOGGIA ARQUITECTURA & RESTAURACION. ISSN 1136-758X, 2024, no. 37, art. no. 21926. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/loggia.2024.21926>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WERNER, K. Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, T.C. - HOSAKA, A. - GENG, L.S. Production of the ΞN dibaryon as a weakly bound system in pp collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 7 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114009>, Registrované v: WOS

ADCA1005 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ and 7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.5, art.no.097. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2015\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2015)097)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, S. A model dependent study of forward-backward multiplicity correlation in pp collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 2 2024, vol. 139, no. 2, art. no. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04918-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and rapidity correlations in ultracentral proton-nucleus collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138834>, Registrované v: WOS

ADCA1006 ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. J/ ψ production as a function of charged-particle pseudorapidity density in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.776, p. 91-104. (2017: 4.254

- IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.008>

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. *D 0 meson production in pp collisions at large Q s 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. *Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

ADCA1007 ADAMS, J.H. Jr. - AHMAD, S. - ALLARD, D. - ANZALONE, A. - BACHOLLE, S. - BOBÍK, Pavol - MACKOVJAK, Šimon - PUTIŠ, Marián. *A Review of the EUSO-Balloon Pathfinder for the JEM-EUSO Program. In Space Science Reviews, 2022, vol.218, no.1, art.no.3. (2021: 8.943 - IF, Q1 - JCR, 2.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-022-00870-x>*

Citácie:

1. [1.1] BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BERTONE, S. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - CHURILO, I. - CORETTI, A.G. - CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FILIPPATOS, G. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GARDIOL, D. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KAJINO, F. - KASUGA, H. - KLIMOV, P. - KUNGEL, V. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIAK, Z. - PRÉVÔT, G. - REALI, E. - REYNAUD, F. - RICCI, M. - ROMOLI, G. - SAKAKI, N. - SHARAKIN, S. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VAGELLI, V. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. - ZOTOV, M. *Observation of meteors from space with the Mini-EUSO detector on board the International Space Station. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JUL 23 2024, vol. 687. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449236>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCÍA-GARCÍA, S.A. - ALANÍS-RODRÍGUEZ, E. - CALDERÓN, O.A.A. - GARZA, E.J.T. - CUELLAR-RODRÍGUEZ, L.G. - COLLANTES-CHÁVEZ-COSTA, A. *Effect of Altitudinal gradient and climate variables on carbon storage in a temperate Forest of Chihuahua, Mexico. In MADERA Y BOSQUES. ISSN 1405-0471, SEP 27 2024, vol. 30, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.21829/myb.2024.3032574>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GOUVÊA, C.B. - BRANCO, P.H.V.B.C. - DA SILVA, EV Jr. *Crisis in the separation of powers theory and hybrid institutions in the context of Latin American constitutionalism: the institutional role of Argentina's Anticorruption Bureau. In REVISTA DE INVESTIGACOES CONSTITUCIONAIS-JOURNAL OF CONSTITUTIONAL RESEARCH. ISSN 2359-5639, MAY-AUG 2024, vol. 11, no.*

2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5380/rinc.v1i2.91762>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NAHUINCOPA-ARANGO, A. *Towards a Theological Hermeneutics of Immortality. In PERSPECTIVA TEOLOGICA. ISSN 0102-4469, SEP-DEC 2024, vol. 56, no. 3, p. 805-830. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.20911/21768757v56n3p805/2024>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHARAKIN, S.A. - SARAIEV, R.E. *Probabilistic Programming Methods for Reconstruction of Multichannel Imaging Detector Events: ELVES and TRACKS. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL2, p. S765-S773. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3103/S0027134924702230>, Registrované v: WOS
- ADCA1008 ADZHEMYAN, Loran Ts. - ANTONOV, N.V. - HNATICĚ, Michal - NOVIKOV, S.V. Anomalous scaling of a passive scalar in the presence of strong anisotropy. In *Physical Review E*, 2001, vol.63, no.1, art.no.016309. (2000: 2.142 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 2470-0045. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.63.016309>
Citácie:
1. [1.1] CURTIS, M.G. *Dynamic Narrative Therapy: A Metamodern Integration of Narrative, and Strategic Family Therapy. In CONTEMPORARY FAMILY THERAPY. ISSN 0892-2764, DEC 2024, vol. 46, no. 4, p. 471-485. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1007/s10591-024-09694-z>, Registrované v: WOS
- ADCA1009 ADZHEMYAN, Loran Ts. - EVDOKIMOV, D.A. - HNATICĚ, Michal - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, M.** - KUDLIS, A.** - ZAKHAROV, D.V. Model A of critical dynamics: 5-loop epsilon expansion study. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2022, vol. 600, art. no. 127530. (2021: 3.778 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2022.127530>
Citácie:
1. [1.1] GOSTEVA, L.A. - NALIMOV, M.Y. - YASHUGIN, A.S. *Dynamical description of the phase transition to the superconducting state. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, NOV 2024, vol. 221, no. 2, p. 1981-1993. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0040577924110126, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHU, Y.R. - LIAO, T. - YIN, S. *Relaxation critical dynamics with emergent symmetry. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 1 2024, vol. 110, no. 13, art. no. 134306. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.134306, Registrované v: WOS*
- ADCA1010 ADZHEMYAN, Loran Ts. - EVDOKIMOV, D.A. - HNATICĚ, Michal - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, M. - KUDLIS, A.** - ZAKHAROV, D.V. The dynamic critical exponent z for 2d and 3d Ising models from five-loop ϵ expansion. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2022, vol. 425, art. no. 127780. (2021: 2.707 - IF, Q2 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127870>
Citácie:
1. [1.1] OSADA, Y. - OZEKI, Y. *Improvement of Analysis for Relaxation of Fluctuations by Using Gaussian Process Regression and Extrapolation Method. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, NOV 15 2024, vol. 93, no. 11, art. no. 114001. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.7566/JPSJ.93.114001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WEITZEL, A. - SCHALLER, G. - QUEISSER, F. - SCHUETZOLD, R. *Continuous dimer angles on the silicon surface: Critical properties and the*

- Kibble-Zurek mechanism. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 12 2024, vol. 110, no. 24, art. no. 245125. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.245125>, *Registrované v: WOS*
- ADCA1011 ADZHEMYAN, Loran Ts. - HNATÍČ, Michal** - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš. Field-theoretic analysis of directed percolation: Three-loop approximation. In Physical Review E, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064138. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.064138>
Citácie:
 1. [1.1] ARANCIBIA, L. - CONTRERAS, C. Two-Pomeron Interaction. In UNIVERSE. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/universe10030103>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BARTELS, J. - CONTRERAS, C. - VACCA, G.P. Emergent symmetries at criticality in multi field RFT/DP. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 3 2024, no. 5. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)032), *Registrované v: WOS*
- ADCA1012 AFONIN, A. - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - ŠPALEK, Jozef. Relative luminosity measurement of the LHC with the ATLAS forward calorimeter. In Journal of Instrumentation : JINST [elektronický zdroj], 2010, vol. 5, art. no. P05005. (2009: 2.102 - IF, Q1 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/5/05/P05005>
Citácie:
 1. [1.1] BONIVENTO, W.M. - TERRANOVA, F. The science and technology of liquid argon detectors. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, OCT 21 2024, vol. 96, no. 4, art. no. 045001. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.045001>, *Registrované v: WOS*
- ADCA1013 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of non-prompt D0-meson elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.12, art.no.1123. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12259-3>
Citácie:
 1. [1.1] XING, W.J. - LI, S.Q. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Bottom quark dynamics from nonprompt D0 and J/ψ production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 12 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024903>,
Registrované v: WOS
- ADCA1014 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Study of flavor dependence of the baryon-to-meson ratio in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In Physical Review D, 2023, vol.108, no.11, art.no.112003. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112003>
Citácie:
 1. [1.1] ALTMANN, J. - SKANDS, P. String junctions revisited. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 238. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)238), *Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONTALBANO, A. *Ransom Kidnapping in Italy*. In *RANSOM KIDNAPPING IN ITALY: Crime, Memory, and Violence*. 2024, p. 1-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.3138/9781487546885>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. *Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

ADCA1015 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charm production and fragmentation fractions at midrapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no.12, art.no.086. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)086)

Citácie:

1. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. *Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC*. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS

ADCA1016 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Energy dependence of coherent photonuclear production of J/ψ mesons in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no.10, art.no.119. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)119](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)119)

Citácie:

1. [1.1] BRANDENBURG, J.D. *Discoveries in Ultra-Peripheral Collisions: Past, Present, Future*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601023>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. *Nuclear suppression of coherent J/ψ photoproduction in heavy-ion ultraperipheral collisions and leading twist nuclear shadowing*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 7 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045201>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. *Suppression of diffraction in deep-inelastic scattering on nuclei and dynamical mechanism of leading twist nuclear shadowing*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 5 2024, no. 7, art. no. 45. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)045), Registrované v: WOS
4. [1.1] KOVCHEGOV, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. *Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MORILLAS, J.L.H. *University libraries services for researchers: resources for preparing the Spanish six-year research-based income-supplement applications*. In *IBERSID-REVISTA DE SISTEMAS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION*. ISSN 1888-0967, JUL-DEC 2024, vol. 18, no. 2, p. 97-110., Registrované v: WOS

6. [1.1] MäNTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Effects of nuclear structure and quantum interference on diffractive vector meson production in ultraperipheral nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 12 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024908>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] MäNTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Energy dependent nuclear suppression from gluon saturation in exclusive vector meson production. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15 2024, vol. 109, no. 7, art. no. L071504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L071504>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] PEREDO, M.A. - HENTSCHINSKI, M. Ratio of J/Ψ and $\Psi(2s)$ exclusive photoproduction cross sections as an indicator for the presence of nonlinear QCD evolution. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 014032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014032>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] RYBCZYNSKI, P. PERFORMANCE OF THE ATLAS L1 TRANSITION RADIATION TRACKER TRIGGER IN HEAVY-ION COLLISIONS AT THE LHC. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 5A34. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.5-A34>, Registrované v: WOS
- ADCA1017 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Pseudorapidity densities of charged particles with transverse momentum thresholds in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV. In *Physical Review D*, 2023, vol.108, no.7, art.no.072008. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072008>
Citácie:
1. [1.1] DE LEO, V. THE TEACHING OF VOCABULARY : A BIBLIOGRAPHIC PATHWAY. In *ITALIANO LINGUADUE*. ISSN 2037-3597, 2024, vol. 16, no. 2, p. 816-838., Registrované v: WOS
- ADCA1018 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of prompt and non-prompt D^{*+} vector meson spin alignment in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol.846, art.no.137920. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137920>
Citácie:
1. [1.1] LV, J.P. - YU, Z.H. - LIANG, Z.T. - WANG, Q. - WANG, X.N. Global quark spin correlations in relativistic heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 4 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114003>, Registrované v: WOS
- ADCA1019 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of azimuthal anisotropies at forward and backward rapidity with muons in high-multiplicity p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol.846, art.no.137782. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137782>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. *Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS*

- ADCA1020 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Probing the chiral magnetic wave with charge-dependent flow measurements in Pb-Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023, no.12, art.no.67. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)067)

Citácie:

1. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. *Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PANDA, A.K. - BAGCHI, P. - MISHRA, H. - ROY, V. *Electromagnetic fields in low-energy heavy-ion collisions with baryon stopping. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024902>, Registrované v: WOS*

- ADCA1021 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigation of the p-Sigma(0) interaction via femtoscopy in pp collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 805, art. no. 135419. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135419>

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDAÑA, I. *Femtoscopy correlation functions and mass distributions from production experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BLACKER, S. - KOCHANKOVSKI, H. - BAUSWEIN, A. - RAMOS, A. - TOLOS, L. *Thermal behavior as indicator for hyperons in binary neutron star merger remnants. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 043015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.043015>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. *Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GORDEEV, P. - ALICE COLLABORATION. *Production of Σ Baryons in p-Pb and pp Collisions at the LHC with ALICE. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2024, vol. 87, no. SUPPL3, p. S432-S437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700996>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. *Femtoscopic study of the Aa interaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol.*

110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - GATTOBIGIO, M. *The ppp Correlation Function with a Screened Coulomb Potential. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, MAR 13 2024, vol. 65, no. 2, art. no. 23. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s00601-024-01893-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. *nnn and ppp correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. *How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, Q.F. - LOW, I. *Hints of entanglement suppression in hyperon-nucleon scattering. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138899. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138899>, Registrované v: WOS

ADCA1022 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Longitudinal and azimuthal evolution of two-particle transverse momentum correlations in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 804, art. no. 135375. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135375>

Citácie:

1. [1.1] DENG, X.G. - FANG, D.Q. - MA, Y.G. *Shear viscosity of nucleonic matter. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2024, vol. 136, art. no. 104095. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104095>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATSUDA, H. - HUANG, X.G. *Simulation of a (3+1)D glasma in Milne coordinates: Topological charge, eccentricity, and angular momentum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114032. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114032>, Registrované v: WOS

ADCA1023 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Measurement of strange baryon-antibaryon interactions with femtoscopic correlations. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135223. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135223>

Citácie:

1. [1.1] HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G. *$p(\Lambda)$ over-bar final-state interaction in the reactions $e+e- \rightarrow K- p(\Lambda)$ over-bar and $J/\psi \rightarrow K- p(\Lambda)$ over-bar. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 31 2024, vol. 60, no. 5, art. no. 119. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01345-z>, Registrované v: WOS

ADCA1024 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL,

M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Evidence of rescattering effect in Pb-Pb collisions at the LHC through production of $K^*(892)(0)$ and $\phi(1020)$ mesons. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135225. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135225>

Citácie:

1. [1.1] *PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS

ADCA1025 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Exploration of jet substructure using iterative declustering in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135227. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135227>

Citácie:

1. [1.1] *APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *CALETTI, S. - GHIRA, A. - MARZANI, S. On heavy-flavour jets with Soft Drop. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 212. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12562-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALLEWIJN, W.J. A formalism for extracting track functions from jet measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

ADCA1026 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of inclusive jet spectra in pp and central Pb-Pb collisions at root $S_{NN}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 3, art. no. 034911. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.034911>

Citácie:

1. [1.1] *HE, Y. - NIE, M.W. - CAO, S.S. - MA, R.R. - YI, L. - CAINES, H. Deciphering yield modification of hadron-triggered semi-inclusive recoil jets in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 2024, vol. 854, art. no. 138739. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138739>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ZHOU, F.B. - BREWER, J. - MAZELIAUSKAS, A. Minijet quenching in non-equilibrium quark-gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 28 2024, no. 6, art. no. 214. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)214](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)214), Registrované v: WOS

ADCA1027 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Global polarization of Lambda and (Λ)over-bar hyperons in Pb-Pb collisions at root

s(NN)=2.76 and 5.02 TeV. In *Physical Review C*, 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 044611. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044611>

Citácie:

1. [1.1] AMANO, M.A.G. - CARTWRIGHT, C. - KAMINSKI, M. - WU, J.C. *Relativistic hydrodynamics under rotation: Prospects and limitations from a holographic perspective. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2024, vol. 139, art. no. 104135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104135>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BECATTINI, F. - BUZZEGOLI, M. - NIIDA, T. - PU, S. - TANG, A.H. - WANG, Q. *Spin polarization in relativistic heavy-ion collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300066>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BHADURY, S. - DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - GOWTHAMA, K.K. - RYBLEWSKI, R. *Polarization of spin-1/2 particles with effective spacetime dependent masses. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138464>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARRINGTON, M.E. - MRÓWCZYNSKI, S. *THE EARLIEST PHASE OF RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 4, art. no. A3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.4-A3>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DAHER, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. - TAGHINAVAZ, F. *Stability and causality of rest frame modes in second-order spin hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114001>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] KUMAR, A. - YANG, D.L. - GUBLER, P. *Spin alignment of vector mesons by second-order hydrodynamic gradients. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054038>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] LV, J.P. - YU, Z.H. - LIANG, Z.T. - WANG, Q. - WANG, X.N. *Global quark spin correlations in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114003>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] NAZAROVA, E. - KOLESNIKOV, V. - PARFENOV, P. - TARANENKO, A. - TERYAEV, O. - TROSHIN, V. - VORONYUK, V. - ZINCHENKO, A. *Performance study of the hyperon global polarization measurements with MPD at NICA. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 9 2024, vol. 60, no. 4, art. no. 85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01308-4>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] PALERMO, A. - GROSSI, E. - KARPENKO, I. - BECATTINI, F. *A polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13229-z>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] PALERMO, A. *Exact Polarization of Particles of Any Spin at Global Equilibrium. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON*

ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER
2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 04008. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429604008>, Registrované v: WOS

11. [1.1] TROSHIN, V. *Global Polarization of Λ Hyperons and Its Correlation with the Directed Flow at NICA Energies*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1161-1165. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779624700904>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TSEGELNIK, N.S. - VORONYUK, V. - KOLOMEITSEV, E.E. *Hyperon Production in Bi plus Bi Collisions at the Nuclotron-Based Ion Collider Facility and Angular Dependence of Hyperon Spin Polarization*. In *PARTICLES*. DEC 2024, vol. 7, no. 4, p. 984-1003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/particles7040060>, Registrované v: WOS

13. [1.1] VOVCHENKO, V. *Magnetic field effect on hadron yield ratios and fluctuations in a hadron resonance gas*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 27 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034914. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034914>, Registrované v: WOS

ADCA1028 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *J/psi production as a function of charged-particle multiplicity in p-Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV*. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 9, art. no. 162. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)162)

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. *D 0 meson production in pp collisions at large Q s 2*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. *Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

ADCA1029 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Measurement of nuclear effects on psi(2S) production in p-Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV*. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 7, art. no. 237. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)237](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)237)

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia*

Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

- ADCA1030 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Non-linear flow modes of identified particles in Pb-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 147. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)147)

Citácie:

1. [1.1] CREMONA, A. - PSARO, R. A critical mineral through ages: traces of modernity in late bronze age cypriot copper. In METALLURGIA ITALIANA. ISSN 0026-0843, NOV-DEC 2024, no. 11-12., Registrované v: WOS

- ADCA1031 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Coherent photoproduction of rho(0) vector mesons in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 035. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)035)

Citácie:

1. [1.1] KOVCHEGOV, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS

- ADCA1032 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher harmonic non-linear flow modes of charged hadrons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 5, art. no. 085. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2020\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2020)085)

Citácie:

1. [1.1] CRAMER, C. - BRAHM, T. - FUEHRER, C. - HAPKE, J. - SCHWEITZER, F. About the Relevance of the Domain for the Professionalism of Teachers A Contribution to Coherence, Professional Theory and General Subject Didactics. In ZEITSCHRIFT FUR PADAGOGIK. ISSN 0044-3247, MAY-JUN 2024, vol. 70, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ERES, A.S. Cosmological Implications of Aquatic Space at Copán, Honduras. In UNIVERSUM-REVISTA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES. ISSN 0718-2376, DEC 2024, vol. 39, no. 2, p. 427-444. Dostupné na: <https://doi.org/10.4067/S0718-23762024000200427>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGDY, N. Measuring differential particle correlations in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 16 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024906>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUÑOZ, C.S. - DEL VALLE-DÁVILA, I. - MARCUS, H.S. From The Battle... to The Cordillera... Interpretative pacts in the cinema of Patricio Guzman. In COMUNICACION Y MEDIOS. ISSN 0716-3991, JAN-JUN 2024, no. 50, SI, p. 48-58., Registrované v: WOS

- ADCA1033 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays as a function of multiplicity in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 2, art. no. 077. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2020\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2020)077)
- Citácie:
- [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MARTÍNEZ-FUENTES, M. - FIGUEROA-JIMÉNEZ, X.A. - SOTO-SAAVEDRA, C. *WORK ENVIRONMENT AND TEACHERS COOPERATIVE ATTITUDE TOWARDS EDUCATIONAL EXCELLENCE*. In *NUANCES-ESTUDOS SOBRE EDUCACAO*. ISSN 2236-0441, 2024, vol. 35, art. no. e024018. Dostupné na: <https://doi.org/10.32930/nuances.v35i00.10778>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YANES-CABRERA, C. - RODRÍGUEZ, L.M. *The Social Function of University Heritage: Keys to the Seville Declaration*. In *CABAS*. ISSN 1989-5909, DEC 2024, no. 32, p. 255-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1387/cabas.26967>, Registrované v: WOS
- ADCA1034 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Studies of J/ψ production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 2, art. no. 041. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2020\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2020)041)
- Citácie:
- [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. *Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RODRÍGUEZ, A.L.T. *Is safety morally relevant to trustworthy artificial intelligence: the value of human dignity in the technologized society*. In *REVISTA DE FILOSOFIA-MADRID*. ISSN 0034-8244, JUL-DEC 2024, vol. 49, no. 2, p. 583-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/resf.87612>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. *J/ψ polarization in relativistic heavy ion collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 30 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13264-w>, Registrované v: WOS
- ADCA1035 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of π , K, and p production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. ALICE Collaboration. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 693. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8125-1>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, T. - DHAR, D. - AHMED, A. - HALDAR, P.K. - TAWFIK, A.N. *THE STUDY OF STRONGLY-INTENSIVE OBSERVABLES FOR $\pi \pm, 0$ IN pp COLLISIONS AT LHC ENERGY IN THE FRAMEWORK OF PYTHIA MODEL*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 8, art. no. 8A3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.8-A3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. *Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WAQAS, M. - BIETENHOLZ, W. - BOUZIDI, M. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - SAIDANI, T. *Analyzing the correlation between thermal and kinematic parameters in various multiplicity classes within 7 and 13 TeV pp collisions*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad489e>, Registrované v: WOS

ADCA1036 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Evidence of Spin-Orbital Angular Momentum Interactions in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 1, art. no. 012301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.012301>

Citácie:

1. [1.1] BECATTINI, F. - BUZZEGOLI, M. - NIIDA, T. - PU, S. - TANG, A.H. - WANG, Q. *Spin polarization in relativistic heavy-ion collisions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300066>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BHADURY, S. - DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - GOWTHAMA, K.K. - RYBLEWSKI, R. *Polarization of spin-1/2 particles with effective spacetime dependent masses*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138464>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAHER, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. - TAGHINAVAZ, F. *Stability and causality of rest frame modes in second-order spin hydrodynamics*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 3 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114001>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FANG, S. - PU, S. - YANG, D.L. *Spin polarization and spin alignment from quantum kinetic theory with self-energy corrections*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034034>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FU, B.C. - GAO, F. - LIU, Y.X. - SONG, H.C. *The spin alignment of vector mesons with light front quarks*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138821>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GEVORKYAN, S.R. - GUSKOV, A.V. *Impact of vector meson polarization on its interaction with matter*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 5 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 7. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12369-y>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HIDAKA, Y. - HONGO, M. - STEPHANOV, M.A. - YEE, H.U. Spin relaxation rate for baryons in a thermal pion gas. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 16 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054909>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] KIAMANI, M. - SADOOGHI, N. - JAFARI, M.S. Relativistic magnetohydrodynamics of a spinful and vortical fluid: Entropy current analysis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 22 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036024>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] KUMAR, A. - YANG, D.L. - GUBLER, P. Spin alignment of vector mesons by second-order hydrodynamic gradients. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 27 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054038>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] LI, F. Spin alignment of K^* induced by strange-baryon density inhomogeneity. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 27 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064916>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] LI, Z.Y. - YU, G.L. - WANG, Z.G. - GU, J.Z. Heavy-quark dominance and fine structure of excited heavy baryons Σ_Q , Ξ_Q' and Ω_Q . In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 22 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13706-5>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] LUQUE, P.D. - WINKLER, M.W. - LINDEN, T. Cosmic-ray propagation models elucidate the prospects for antinuclei detection. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/017>, Registrované v: WOS
 13. [1.1] LV, J.P. - YU, Z.H. - LIANG, Z.T. - WANG, Q. - WANG, X.N. Global quark spin correlations in relativistic heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 4 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114003>, Registrované v: WOS
 14. [1.1] SUN, F. - SHAO, J.D. - WEN, R. - XU, K. - HUANG, M. Chiral phase transition and spin alignment of vector mesons in the polarized-Polyakov-loop Nambu - Jona-Lasinio model under rotation. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 20 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 116017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.116017>, Registrované v: WOS
 15. [1.1] WAGNER, D. - SHOKRI, M. - RISCHKE, D.H. Damping of spin waves. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*. NOV 5 2024, vol. 6, no. 4, art. no. 043103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.043103>, Registrované v: WOS
 16. [1.1] WEICKGENANT, N. - BLAIZOT, J.P. Chiral hydrodynamics of expanding systems. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 056012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.056012>, Registrované v: WOS
 17. [1.1] WEICKGENANT, N. - BLAIZOT, J.P. Polarization dynamics from moment equations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 22 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 056019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.056019>, Registrované v: WOS
 18. [1.1] XU, K. - HUANG, M. Spin alignment of vector mesons induced by local spin density fluctuations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 18 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 094034. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.094034>, Registrované v: WOS
 19. [1.1] YANG, D.L. - YAO, X.J. Quarkonium polarization in medium from open quantum systems and chromomagnetic correlators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 29 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 074037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.074037>, Registrované v: WOS

ADCA1037 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Real-time data processing in the ALICE High Level Trigger at the LHC. In Computer Physics Communications, 2020, vol. 242, p. 25-48. (2019: 3.627 - IF, Q1 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0010-4655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2019.04.011>

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.Y. - XUE, T. - PAN, Q.T. - LIANG, B. - LIU, Y.N. - LI, J.M. Design of a triggerless readout electronics system for CDEX-50. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2024, vol. 19, no. 10, art. no. T10005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/10/T10005>, Registrované v: WOS

ADCA1038 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of Lambda(1520) production in pp collisions at root s=7 TeV and p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 160. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7687-2>

Citácie:

1. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS

ADCA1039 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive J/psi production at midrapidity in pp collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 12, art. no. 1121. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09873-4>

Citácie:

1. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/psi production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

ADCA1040 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurements of N-subjettiness in central Pb-Pb collisions at p root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 003. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)003)

Citácie:

1. [1.1] YAROSLAVTSEV, S. - CELSE, J.P. Electrochemical cell for synchrotron nuclear resonance techniques. In JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION.

ISSN 0909-0495, SEP 2024, vol. 31, 5, p. 1241-1248. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1107/S1600577524007148>, Registrované v: WOS

- ADCA1041 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Anisotropic flow of identified hadrons in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. ALICE Collaboration. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 152. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)152](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)152)

Citácie:

1. [1.1] AKHIL, A. - TIWARI, S.K. Exploring anisotropic flow via the Boltzmann transport equation employing the Tsallis blast wave description at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1eb9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUERRIERI, P. - PADOAN, P.C. Sovereign Europe. In SOVEREIGN EUROPE: An Agenda for Europe in a Fragmented Global Economy. 2024, p. 1-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.4337/9781035341245>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YUANYUAN, W. - SHUJUN, Z. - QI, L. - BOXING, C. - HUICHAO, S. Probing nuclear structure in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0062>, Registrované v: WOS

- ADCA1042 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production cross section of prompt Xi(0)(c) baryons at midrapidity in pp collisions at root s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 159. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)159)

Citácie:

1. [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MINISALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PLUMARI, S. - MINISALE, V. - SUN, Y. - GRECO, V. Heavy-flavour hadronization in ultra-relativistic heavy-ion collisions: From AA to pp. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24223-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

- ADCA1043 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. A(+)c production in pp and in p-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In *Physical Review C*, 2021, vol. 104, no. 5, art. no. 054905. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.054905>
- Citácie:
1. [1.1] ALTMANN, J. - SKANDS, P. *String junctions revisited*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 238. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)238), Registrované v: WOS
 2. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KLING, F. - SARCEVIC, I. - STASTO, A.M. *Forward neutrinos from charm at the Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014040>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BUONOCORE, L. - KLING, F. - ROTTOLI, L. - SOMINKA, J. *Predictions for neutrinos and new physics from forward heavy hadron production at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 6 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12726-5>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] FIEG, M. - KLING, F. - SCHULZ, H. - SJÖSTRAND, T. *Tuning PYTHIA for forward physics experiments*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 9 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016010>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] MINISALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. *Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] PLUMARI, S. - MINISALE, V. - SUN, Y. - GRECO, V. *Heavy-flavour hadronization in ultra-relativistic heavy-ion collisions: From AA to pp*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24223-8>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. *Investigating D0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS
- ADCA1044 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Experimental Evidence for an Attractive p-phi Interaction. In *Physical Review Letters*, 2021, vol. 127, no. 17, art. no. 172301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.172301>
- Citácie:
1. [1.1] ETMINAN, F. - AALIMI, A. *Examination of the 0- NN bound-state problem with lattice QCD N- 0 potentials*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 24 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. Correlation function for the T_{bb} state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FILIKHIN, I. - KEZERASHVILI, R.Y. - VLAHOVIC, B. Bound states of ^9Be and ^6He within plus α plus α and plus plus α cluster models. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 13 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 065202.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.065202>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FILIKHIN, I. - KEZERASHVILI, R.Y. - VLAHOVIC, B. Possible $3\phi H$ hypernucleus with the HAL QCD interaction. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 20 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031502. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L031502>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS

ADCA1045 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. A(c)(+) Production and Baryon-to-Meson Ratios in pp and p-Pb Collisions at root S-NN=5.02 TeV at the LHC. In *Physical Review Letters*, 2021, vol. 127, no. 20, art. no. 202301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.202301>

Citácie:

1. [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] DAI, Y.X. - ZHAO, S.X. - HE, M. Nonuniversality of heavy quark hadronization in elementary high-energy collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034905>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NARANJO, P.L. The conception of divinity in Numenius of Apamea. In *LOGOS-ANALES DEL SEMINARIO DE METAFISICA*. ISSN 1575-6866, 2024, vol. 57, no. 2, p. 363-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/asem.97183>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, J. Physics of small systems experimental overview. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601012>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Investigating D^0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions. In

PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

- ADCA1046 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of coherent $\rho(0)$ photoproduction in ultra-peripheral Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 820, art. no. 136481. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136481>

Citácie:

1. [1.1] KOVCHegov, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS

- ADCA1047 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Upsilon production and nuclear modification at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136579. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136579>

Citácie:

1. [1.1] BRAMBILLA, N. - MAGORSCH, T. - STRICKLAND, M. - VAIRO, A. - GRIEND, P.V. Bottomonium suppression from the three-loop QCD potential. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 12 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

3. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. Bottomonium suppression in 5.02 and 8.16 TeV p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS

- ADCA1048 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Kaon-proton strong interaction at low relative momentum via femtoscopy in Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136708. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136708>

Citácie:

1. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtoscopic study of the $A\alpha$ interaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS

ADCA1049 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Hypertriton Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2022, vol.128, no.25, art.no.252003. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.252003>

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, A. - GAITANOS, T. - OBERTELLI, A. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. Production of hypernuclei from antiproton capture within a relativistic transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 10 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01262-1>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, Y.Z. Measurement of hypertriton production in ALICE. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, OCT 2024, vol. 346, p. 55-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2024.08.003>, Registrované v: WOS

ADCA1050 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of charged jet cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In *Physical Review D*, 2019, vol.100, no.9, art.no.092004. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.092004>

Citácie:

1. [1.1] GRÜNWALD, N.A. New measurements of inclusive jet suppression and jet v_2 in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with ALICE. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 11005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429611005>, Registrované v: WOS

ADCA1051 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Coherent J/ψ photoproduction at forward rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2019, vol.798, art.no.134926. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134926>

Citácie:

1. [1.1] BURMASOV, N. Perspectives of tau g-2 measurements with the ALICE experiment at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 20 2024, vol. 39, no. 35, art. no. 2443023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X24430231>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Nuclear suppression of coherent J/ψ photoproduction in heavy-ion ultraperipheral collisions and leading twist nuclear shadowing. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 7 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045201>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Suppression of diffraction in deep-inelastic scattering on nuclei and dynamical mechanism of leading twist nuclear shadowing. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 5 2024, no. 7, art. no. 45. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)045), Registrované v: WOS

4. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KRINTIRAS, G.K. Results on QGP by ATLAS and CMS. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24148-2>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NEMCHIK, J. - OBERTOVÁ, J. Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054015>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, X.L. Quarkonia production in ultra-peripheral PbPb collisions at LHCb. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 17003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429617003>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YU, K.W. - PENG, J.Z. - LI, S. - WU, K.J. - XIE, W. - SUN, F. Lepton pair photoproduction in hadronic heavy-ion collisions with nuclear overlap. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064907>, Registrované v: WOS

ADCA1052 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Study of the Λ - Λ interaction with femtoscopy correlations in pp and p-Pb collisions at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2019, vol. 797, art. no. 134822. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134822>

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDAÑA, I. Femtoscopy correlation functions and mass distributions from production experiments. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BASHKANOV, M. - WATTS, D.P. - CLASH, G. - MOCANU, M. - NICOL, M. Dibaryons and where to find them. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad27e6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BLACKER, S. - KOCHANKOVSKI, H. - BAUSWEIN, A. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Thermal behavior as indicator for hyperons in binary neutron star merger remnants. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 043015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.043015>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtoscopic study of the Aα interaction. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. nnn and ppp correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LEDNICKY, R. Probing a Core of the Interaction Potential of Two A-Hyperons with Femtoscopic Correlations at LEP. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 1014-1018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700503>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHMIDT, A. - GAITANOS, T. - OBERTELLI, A. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. Production of hypernuclei from antiproton capture within a relativistic transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 10 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01262-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SWADZBA, U. - HORÁKOVÁ, N. - TREMBACZOWSKI, L. BETWEEN OBLIGATIONS AND LEISURE: AN EXAMINATION OF NON-WORK ACTIVITIES AMONG THE GENERATION 55+ IN POLAND AND CZECHIA. In *ECONOMICS & SOCIOLOGY*. ISSN 2071-789X, 2024, vol. 17, no. 3, p. 11-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.14254/2071-789X.2024/17-3/1>, Registrované v: WOS

ADCA1053 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. 3Λ and $3(\Lambda)$ over-bar(H)over-bar lifetime measurement in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV via two-body decay. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2019, vol.797, art.no.134905. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134905>

Citácie:

1. [1.1] KAUR, A. - YÜKSEL, E. - PAAR, N. Finite-temperature effects in magnetic dipole transitions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 6 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024305., Registrované v: WOS
2. [1.1] KITTIRATPATTANA, A. - REICHERT, T. - BUYUKCIZMECI, N. - BOTVINA, A. - LIMPHIRAT, A. - HEROLD, C. - STEINHEIMER, J. - BLEICHER,

M. Production of nuclei and hypernuclei in pion-induced reactions near threshold energies. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 18 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044913>, Registrované v: WOS

- ADCA1054 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive J/ψ production at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.10, art.no.084. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)084)

Citácie:

1. [1.1] WU, B.G. - TANG, Z.D. - HE, M. - RAPP, R. Recombination of B_c mesons in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 18 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014906>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

- ADCA1055 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle production as a function of multiplicity and transverse sphericity in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol.79, no.10, art.no.857. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7350-y>

Citácie:

1. [1.1] MORIGGI, L.S. - RAMOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. Multiplicity dependence of the p_T -spectra for identified particles and its relationship with partonic entropy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.034005>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS

- ADCA1056 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of muons from heavy-flavour hadron decays in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.9, art.no.008. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2019\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2019)008)

Citácie:

1. [1.1] NEBOT MENEU, P. - BORT LLORCA, L. - MONTAÑÉS PAULS, B. Influence of pre-surgery nutritional intervention on the hospital stay in patients with digestive cancer. In NUTRICION CLINICA Y DIETETICA HOSPITALARIA. ISSN 0211-6057, 2024, vol. 44, no. 1, p. 100-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.12873/441nebot>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NG, A.W.H. - CHAN, J.Y.S. - GRIFFITH, J.F. - NG, I.S.H. - TSE, W.L. - NG, S.S.H. Imaging of dorsal wrist pain. In QUANTITATIVE IMAGING IN

MEDICINE AND SURGERY. ISSN 2223-4292, SEP 2024, vol. 14, no. 9, p. 6945-6962. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/qims-24-420>, Registrované v: WOS

*3. [1.1] WINK, C. - ALVES, L.K. - DOS ANJOS, A.F.T. - DE ARAÚJO, E.J.G. - CURTO, R.D. Volumetric analysis of *Qualea* sp. in cerrado-amazon transition forest. In NATIVA. ISSN 2318-7670, 2024, vol. 12, no. 3, p. 534-541. Dostupné na: <https://doi.org/10.31413/nativa.v12i3.17505>, Registrované v: WOS*

ADCA1057 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production of charm jets tagged with D0 mesons in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.8, art.no.133. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)133)

Citácie:

1. [1.1] YU, H.C. - KOU, X.J. - HOU, W.J. - ZANG, L.B. - ZHANG, G.Q. - WANG, W.B. - YAN, L.J. - HAO, Y.B. Research on the aerostatic rotary table for micro-gravity test based on micro-orifice throttling. In JOURNAL OF MEASUREMENTS IN ENGINEERING. ISSN 2335-2124, DEC 2024, vol. 12, no. 4, p. 591-608. Dostupné na: <https://doi.org/10.21595/jme.2024.24060>, Registrované v: WOS

ADCA1058 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. One-dimensional charged kaon femtoscopy in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2019, vol.100, no.2, art.no.024002. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.024002>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y. - PENG, R. Squeezed correlations of bosons with nonzero widths for expanding sources. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 5 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024902>, Registrované v: WOS

ADCA1059 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of (anti-)deuteron production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.797, p.50-63. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.05.028>

Citácie:

1. [1.1] BLUM, K. Rapidity dependence of nuclear coalescence: Impact on cosmic ray antinuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L031904>, Registrované v: WOS

ADCA1060 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. ΛC^+ production in pb-pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.793, p.212-223. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.046>

Citácie:

1. [1.1] DEAN, C. Heavy flavor machine learning algorithms for fast data processing in sPHENIX. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] QIN, G.Y. Collective properties and hard probes of quark-gluon plasma. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 3, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-0176>, Registrované v: WOS

ADCA1061 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of the $\rho(770)0$ meson in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2019, vol.99, no.6, art.no.64901. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.064901>

Citácie:

1. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. The structure of the $f_0(980)$ from system size dependent hadronic resonance ratios in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13690-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEN, K.F. - WU, X. - TANG, Z.B. - ZHA, W.M. Exploring the photoproduction of ω and f in hadronic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 18 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13503-0>, Registrované v: WOS

ADCA1062 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Energy dependence of exclusive J/ψ photoproduction off protons in ultra-peripheral p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol.79, no.5, art.no.402. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6816-2>

Citácie:

1. [1.1] GOLOSKOKOV, S.V. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. Study of gluon GPDs in exclusive J/ψ production in electron-proton scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 29 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076029>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MäNTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Energy dependent nuclear suppression from gluon saturation in exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2024, vol. 109, no. 7, art. no. L071504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L071504>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREDO, M.A. - HENTSCHINSKI, M. Ratio of J/ψ and $\Psi(2s)$ exclusive photoproduction cross sections as an indicator for the presence of nonlinear QCD

evolution. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 014032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014032>, Registrované v: WOS

- ADCA1063 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of D0, D+, D+* and Ds+ production in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV with ALICE. In *European Physical Journal C*, 2019, vol.79, no.5, art.no.388. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6873-6>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KLING, F. - SARCEVIC, I. - STASTO, A.M. Forward neutrinos from charm at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014040>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Charmed meson pair production in high-energy pp collisions within the QCD color dipole approach. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230182>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HONG, J. Heavy quark diffusion and radiation at intermediate momentum. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 20 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024913>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NALLURI, A. - RAMESH, H. - DHOTE, P.R. Monitoring Water Level Fluctuations of Reservoirs in the Krishna River Basin Using Sentinel-3 and ICESat-2 Altimetry Data. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 183394-183409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3511139>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PLAVAC, N. - AMIRSHAHI, S.A. - PEDERSEN, M. - TRIANTAPHILLIDOU, S. Performance of Automatic License Plate Recognition Systems on Distorted Images. In *JOURNAL OF IMAGING SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1062-3701, NOV-DEC 2024, vol. 68, no. 6, art. no. 060401. Dostupné na: <https://doi.org/10.2352/J.ImagingSci.Technol.2024.68.6.060401>, Registrované v: WOS

- ADCA1064 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle pseudorapidity density at mid-rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2019, vol.79, no.4, art.no.307. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6801-9>

Citácie:

1. [1.1] SCHULZ, P. - WOLSCHIN, G. Relativistic diffusion model for hadron production in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 31 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044910>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SEKAR, M.D. - JIGALUR, P.S. - NAYAK, G.H. - REDDY, P. Histomorphological Study of Thyroid Lesions in Autopsy Specimens: A Cross-sectional Study. In *JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC*

RESEARCH. ISSN 2249-782X, NOV 2024, vol. 18, no. 11, p. EC7-EC12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7860/JCDR/2024/63997.20342>, Registrované v: WOS 3. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. Bottomonium suppression in 5.02 and 8.16 TeV p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS

- ADCA1065 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Jet fragmentation transverse momentum measurements from di-hadron correlations in $\sqrt{s}$ 7 TeV pp and $\sqrt{s_{NN}}$ 5.02 TeV p-Pb collisions. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.3, art.no.169. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)169)

Citácie:

1. [1.1] GUTIÉRREZ-POZO, A. The Politics of Juan Ramon Jimenez as Politics of the Natural Landscape of the People. In LETRAS-LIMA. ISSN 0378-4878, JUL-DEC 2024, vol. 95, no. 142, p. 32-45. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30920/letras.95.142.3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOKOWSKI, M. Introduction to the topic "Copernicus and astrology". Commentary on the theses of Robert S. Westman. In STUDIA HISTORIAE SCIENTIARUM. ISSN 2451-3202, 2024, vol. 23, p. 229-304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4467/2543702XSHS.24.006.19579>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RUBIO, E.J. - BERNARDEZ, A. - BARBARO, L.A. - KARLANIAN, M.A. FINE CHARCOAL AS A COMPONENT OF SUBSTRATES FOR THE GROWTH OF PETUNIA (*Petunia hybrida*) AND CALIBRACHOA (*Calibrachoa hybrida*) IN POTS. In CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL & ANIMAL SCIENCES. ISSN 0719-3882, 2024, vol. 40, no. 3, p. 503-514. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29393/CHJAAS40-42CCEM40042>, Registrované v: WOS

- ADCA1066 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Relative particle yield fluctuations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ 2.76 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol.79, no.3, art.no.236. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6711-x>

Citácie:

1. [1.1] SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ, A. - VALENZUELA-COBOS, J.D. - CRUZ-SOLORIO, A. - AGUILAR-DOROTEO, L. - VALENZUELA-COBOS, D. - ZÁRATE-SEGURA, P.B. - LEAL-LARA, H. - GARÍN-AGUILAR, M.E. - DEL TORO, G.V. PRODUCTION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF INTERGENERIC *Pleurotus ostreatus* x *Lentinula edodes* HYBRIDS BY MATING OF COMPATIBLE NEOHAPLONTS. In REVISTA FITOTECNIA MEXICANA. ISSN 0187-7380, 2024, vol. 47, no. 4, p. 401-412. Dostupné na:

<https://doi.org/10.35196/rfm.2024.4.401>, Registrované v: WOS

- ADCA1067 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measuring $KS_{0K\pm}$ interactions using pp collisions at $\sqrt{s}$ 7 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.790, p.22-34. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.033>

Citácie:

1. [1.1] GARCÍA-CARDONA, D.M. - SÁNCHEZ-MUÑOZ, O.E. - BUSTAMANTE, C.A. - RIVERA-CARDONA, S.J. - LANDAZURI, P. SALIVARY CORTISOL RESPONSE AND ANXIETY IN UNIVERSITY FUTSAL PLAYERS DURING COMPETITION. In REVISTA IBEROAMERICANA DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE. ISSN 2255-0461, DEC 2024, vol. 13, no. 3, p. 195-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.24310/riccafd.13.3.2024.20346>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS
- ADCA1068 ACHARYA, S. - TORALES-ACOSTA, F. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality and pseudorapidity dependence of the charged-particle multiplicity density in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.790, p.35-48. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.048>
- Citácie:
1. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUO, Y. - GUO, X.Y. - LIAO, J.F. - WANG, E.K. - XING, H.X. Medium-assisted enhancement of χ c 1 (3872) production from small to large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2, art. no. L021901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L021901>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LACEY, R.A. Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS
- ADCA1069 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Y suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.790, p.89-101. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.067>
- Citácie:
1. [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

- ADCA1070 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Event-Shape Engineering for the D-meson elliptic flow in mid-central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.2, art.no.150. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)150)
- Citácie:
1. [1.1] ABRAMZON, M.G. - SUDAREV, N.I. - SURKOV, A. COINS FROM THE EXCAVATIONS OF VERKHNEE DZHEMETE II HOMESTEAD AT THE CHORA OF GORGIPPIA. In KRATKIE SOOBSHCHENIYA INSTITUTA ARKHEOLOGII. ISSN 0130-2620, 2024, no. 277. Dostupné na: <https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.277.113-135>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MERCADO-LENIS, D.F. Lacerated motherhood: mourning of mothers who have lost children in contexts of socio-political violence in Cali, Colombia. In PROSPECTIVA. ISSN 0122-1213, JUL-DEC 2024, no. 38, art. no. e20613387. Dostupné na: <https://doi.org/10.25100/prts.v0i38.13387>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MINISALE, V. - SAMBATARO, M.L. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-by-event heavy-flavour dynamics: estimating the spatial diffusion coefficient D_s from charm to the infinite mass limit. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609017>, Registrované v: WOS
- ADCA1071 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Azimuthal Anisotropy of Heavy-Flavor Decay Electrons in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2019, vol.122, no.7, art.no.072301. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.072301>
- Citácie:
1. [1.1] TANG, S.Y. - LU, Y. - ZHANG, C. - WAN, R.Z. Elliptic anisotropy of open-charm hadrons from parton scatterings in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 4 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064902>, Registrované v: WOS
- ADCA1072 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Direct photon production at low transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=2.76$ and 8 TeV. In Physical Review C, 2019, vol.99, no.2, art.no.024912. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024912>
- Citácie:
1. [1.1] AYALA, A. - BERNAL-LANGARICA, S. - JABER-URQUIZA, J. - MEDINA-SERNA, J.J. Two-gluon one-photon vertex in a magnetic field and its explicit one-loop approximation in the intermediate field strength regime. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 076021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076021>, Registrované v: WOS
- ADCA1073 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. -

AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of dielectron production in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review C*, 2019, vol.99, no.2, art.no.024002. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024002>

Citácie:

1. [1.1] COQUET, M. - WINN, M. - DU, X.J. - OLLITRAULT, J.Y. - SCHLICHTING, S. Dilepton Polarization as a Signature of Plasma Anisotropy. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 7 2024, vol. 132, no. 23, art. no. 232301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.232301>, Registrované v: WOS

ADCA1074 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. p-p, p- Λ , and Λ - Λ correlations studied via femtoscopy in pp reactions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In *Physical Review C*, 2019, vol.99, no.2, art.no.024001. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024001>

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDANÁ, I. Femtoscopy correlation functions and mass distributions from production experiments. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLACKER, S. - KOCHANKOVSKI, H. - BAUSWEIN, A. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Thermal behavior as indicator for hyperons in binary neutron star merger remnants. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 043015. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.043015>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. Correlation function for the T_{bb} state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtosopic study of the $A\alpha$ interaction. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. nnn and ppp correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] SARTI, V.M. - FEIJOO, A. - VIDANA, I. - RAMOS, A. - GIACOSA, F. -
 HYODO, T. - KAMIYA, Y. Constraining the low-energy $S = -2$ meson-baryon
 interaction with two-particle correlations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN
 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011505. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L011505>, Registrované v: WOS

ADCA1075 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. -
 AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -
MUŠINSKÝ, Ján. Direct photon elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV.
 In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019,
 vol.789, p.308-322. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované -
 CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.039>

Citácie:

1. [1.1] AYALA, A. - BERNAL-LANGARICA, S. - JABER-URQUIZA, J. -
 MEDINA-SERNA, J.J. Two-gluon one-photon vertex in a magnetic field and its
 explicit one-loop approximation in the intermediate field strength regime. In
 PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2024, vol. 110, no. 7, art. no.
 076021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.076021>,
 Registrované v: WOS
2. [1.1] Cè, M. - HARRIS, T. - KRASNIQI, A. - MEYER, H.B. - Török, C. Probing
 the photon emissivity of the quark-gluon plasma without an inverse problem in
 lattice QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 18 2024, vol. 109,
 no. 1, art. no. 014507. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014507>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CASTAÑO-YEPES, J.D. - MUÑOZ, E. Exploring magnetic fluctuation
 effects in QED gauge fields: Implications for mass generation. In PHYSICAL
 REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 056007.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.056007>, Registrované v:
 WOS
4. [1.1] SUN, J.A. - YAN, L. Estimating the magnetic field strength in heavy-ion
 collisions via direct photon elliptic flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN
 2469-9985, MAR 25 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034917. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034917>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, J.A. - YAN, L. The effect of weak magnetic photon emission from
 quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 2024, vol.
 858, art. no. 139046. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139046>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, X.Y. - SHOVKOVY, I.A. Photon and dilepton emission anisotropy
 for a magnetized quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010,
 MAR 8 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 056008. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.056008>, Registrované v: WOS

ADCA1076 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. -
 AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -
MUŠINSKÝ, Ján. Suppression of $\Lambda(1520)$ resonance production in central Pb-Pb
 collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2019, vol.99, no.2,
 art.no.024905. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované -
 CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024905>

Citácie:

1. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. Effect of hadronic interaction
 on the flow of K^*0 . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol.

109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, K.J. - WANG, R. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SHEN, C. Unveiling the dynamics of little-bang nucleosynthesis. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1074. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-45474-x>, Registrované v: WOS

ADCA1077 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of light-flavor hadron production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physical Review C, 2019, vol.99, no.2, art.no.024906. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024906>

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - SHEHZAD, M. - WAQAS, M. - ALREBDI, H.I. - AHMAD, M.A. - JAGNANDAN, A. - JAGNANDAN, S. - BADSHAH, M. - BAKER, J.H. - QURAIISHI, A.M. Multiplicity dependence of the freezeout parameters in high energy hadron-hadron collisions. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053108. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2a4c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTMANN, J. - SKANDS, P. String junctions revisited. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 238.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)238), Registrované v: WOS

3. [1.1] LLANEZA, D.M. - LUCERO, J. - PERSANO, A.L.V. Entrepreneurial Education. A significant contribution to the strengthening and growth of the private SME sector in the southern towns of Santa Cruz. In INFORMES CIENTIFICOS Y TECNICOS. ISSN 1852-4516, 2024, vol. 16, no. 2, p. 73-89. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22305/ict-unpa.v16.n2.1132>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. -

KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ORTIZ, A. - BENCÉDI, G. - FAN, F. Flattenicity as centrality estimator in p-Pb collisions simulated with PYTHIA/Angantyr. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8249>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WAQAS, M. - BIETENHOLZ, W. - BOUZIDI, M. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - SAIDANI, T. Analyzing the correlation between thermal and kinematic parameters in various multiplicity classes within 7 and 13 TeV pp collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2024, vol. 51, no. 7, art. no. 075102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad489e>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. Heavy

flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

- ADCA1078 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Study of J/ψ azimuthal anisotropy at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.2, art.no.012. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)012](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)012)

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, M. - OCAK, E. - YILMAZ, S.T. Wideband Absorption for Diagnosing Conductive Hearing Loss: Insights from Middle Ear Pathologies. In JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH IN MEDICINE-JAREM. ISSN 2146-6505, DEC 2024, vol. 14, no. 3, p. 131-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/jarem.galenos.2024.10327>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FORTINO, M. Knowledge between aesthetic values and epistemic values The idea of Beauty for an interdisciplinary educational path. In COMUNICAZIONE FILOSOFICA. ISSN 1128-9082, NOV 2024, no. 53., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONZÁLEZ, N.L.F. Socioeconomic Importance of Sustainable Watershed Management. In REICE-REVISTA ELECTRONICA DE INVESTIGACION EN CIENCIAS ECONOMICAS. ISSN 2308-782X, JAN-JUN 2024, vol. 12, no. 23, p. 187-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.5377/reice.v12i23.18284>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOGANEZAWA, A.S. - MATSUURA, T. - KAWAHARA, D. - NAKASHIMA, T. - SHIBA, E. - MURAKAMI, Y. - NAGATA, Y. Unbiased evaluation of predicted gamma passing rate by an event-mixing technique. In MEDICAL PHYSICS. ISSN 0094-2405, JAN 2024, vol. 51, no. 1, p. 5-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mp.16848>, Registrované v: WOS
5. [1.1] THAHEER, A.S.M. - ISMAIL, N.A. - AMIR, M.H.H. - RAZAK, N.A. Static and dynamic analysis of different MYSat frame structure. In JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING AND SCIENCES. ISSN 2289-4659, DEC 2024, vol. 18, no. 4, p. 10261-10278. Dostupné na: <https://doi.org/10.15282/jmes.18.4.2024.4.0810>, Registrované v: WOS
6. [1.1] VASQUEZ, C. - CHOQUEHUANCA, E.G. - COTRINA-PORTAL, R. - AGUILAR, E. - IRAOLA-REAL, I. Evaluating the Graduation Profiles of a University Primary Education Program: A Virtual Evaluation from the Perspective of Employers and Graduates. In INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, VOL 2, WORLDCIST 2023. ISSN 2367-3370, 2024, vol. 800, p. 577-591. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-45645-9_56, Registrované v: WOS

- ADCA1079 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2019, vol.788, p.166-179. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.052>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U.

- Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Y. - SHEN, S.W. - WANG, S. - ZHANG, B.W. Transverse momentum balance of dijets in Xe plus Xe collisions at the LHC. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, JUL 2024, vol. 35, no. 7, art. no. 113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01482-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Predicting quadrupole deformation via anisotropic flow and transverse momentum spectra in isotopic ^{54}Fe collisions at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12835-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Study of octupole deformations in Pb-Pb collisions at 5.02 TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138379>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermalization at the femtoscale seen in high-energy Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051902>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Transverse momentum fluctuation in ultra-central Pb plus Pb collision at the LHC. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 05006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429605006>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XIE, M. - HAN, Q.F. - WANG, E.K. - ZHANG, B.W. - ZHANG, H.Z. The medium-temperature dependence of jet transport coefficient in high-energy nucleus-nucleus collisions. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, JUL 2024, vol. 35, no. 7, art. no. 125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01492-4>, Registrované v: WOS

ADCA1080 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.11, art.no.013. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)013)

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. Exploring the time axis within medium-modified jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BALBOA, L.L. - GONZÁLEZ, E.P. - IZQUIERDO, M.R. RESULTS OF THE DOCTORAL TRAINING STRATEGY IN THE FACULTY OF MEDICAL SCIENCES ENRIQUE CABRERA JANUARY-2022-APRIL 2024. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 266-274., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] GANGELE, R.K. - ASATI, S. A STUDY OF THE BLACK SCHOLES PRICING MODEL UNDER VARYING DIVIDEND YIELDS. In JOURNAL OF RAJASTHAN ACADEMY OF PHYSICAL SCIENCES. ISSN 0972-6306, JUL-DEC 2024, vol. 23, no. 3-4, p. 159-169., Registrované v: WOS
 6. [1.1] HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Cylindrically Symmetric Diffusion Model for Relativistic Heavy-Ion Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, MAY 2024, vol. 536, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.202300307>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] KACAR, B. Reconstructing Early Microbial Life. In ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY. ISSN 0066-4227, 2024, vol. 78, p. 463-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-micro-041522-103400>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. Probing the shape of the quark-gluon plasma droplet via event-by-event quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 11 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044906>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] PALERMO, A. - GROSSI, E. - KARPENKO, I. - BECATTINI, F. A polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13229-z>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS
 13. [1.1] SAMANTA, R. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Thermalization at the femtoscale seen in high-energy Pb plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L051902>,

Registrované v: WOS

14. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. Azimuthal anisotropies at high- p_T from transverse momentum dependent (TMD) parton distribution and fragmentation functions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 13015. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429613015>, Registrované v: WOS

15. [1.1] TANG, S.Y. - LU, Y. - ZHANG, C. - WAN, R.Z. Elliptic anisotropy of open-charm hadrons from parton scatterings in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 4 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064902>, Registrované v: WOS

16. [1.1] VASARA, H. - STENROOS, A. - TARKIAINEN, P. - AAVIKKO, A. - NORDBACK, P.H. - ANTILA, T. - KOSOLA, J. - ASPINEN, S. Incidence and risk factors of adverse events after distal radius fracture fixation with volar locking plates: retrospective analysis of 2,790 cases. In ACTA ORTHOPAEDICA. ISSN 1745-3674, 2024, vol. 95, p. 645-653. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2340/17453674.2024.42302>, Registrované v: WOS

17. [1.1] WHEELER, AG Jr. HOST PLANTS AND SEASONALITY OF EUSCHISTUS LATIMARGINATUS ZIMMER (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) IN THE NEBRASKA SANDHILLS. In PROCEEDINGS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF WASHINGTON. ISSN 0013-8797, JUL 2024, vol. 126, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.4289/0013-8797.126.3.366>,

Registrované v: WOS

18. [1.1] XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Flavor hierarchy of parton energy loss in quark-gluon plasma from a Bayesian analysis. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138523. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138523>, Registrované v: WOS

ADCA1081 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of D^0 , D^+ , D^{*+} and D_s^+ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.10, art.no.174. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)174)

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - FALMAGNE, G. Probing the path-length dependence of parton energy loss via scaling properties in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 20 2024, vol. 109, no. 5, art. no. L051503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L051503>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. Jet quenching: From theory to simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, B.Y. - YANG, M.M. - CHEN, G. - ZHAO, J.X. - LIU, X.H. Production of doubly charmed hadrons Σ_{cc}^{++} and T_{cc}^{+} in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064909>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - NEMCHIK, J. Flavor-independent yield of high- p_T

hadrons from nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014047. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014047>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MARTÍN-VIDE, J. - GARCÍA, M.D.M. *SOME NOTES ON THE CLIMATE EMERGENCY: cities and health. In GEO UERJ. ISSN 1415-7543, 2024, no. 46, art. no. e87631. Dostupné na: <https://doi.org/10.12957/geouerj.2024.87631>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] MURÚA, B.C. - VARELA, M.M. *Hate Speeches as a Strategy of the New Right Wing: An Approach to the Limits of Freedom of Expression in the Digital Environment. In DIXIT. ISSN 1688-3497, JAN-DEC 2024, vol. 38, art. no. e4023. Dostupné na: <https://doi.org/10.22235/d.v38.4023>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] NEZHAD, M.R. - TAGHAVI-SHAHRI, F. - PARI, S.M. - JAVIDAN, K. *A comparative study of different approaches for heavy quark energy loss, based on the latest experimental data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 27 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 92. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04881-1>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. *Investigating D0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS*

ADCA1082 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.10, art.no.139. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)139)*

Citácie:

1. [1.1] ANTUNIASSI, U.R. - CARBONARI, C.A. - MOTA, A.A.B. - CHECHETO, R.G. - CARVALHO, F.K. - OVEJERO, R.F.L. - PALHANO, M.G. - BARBOSA, H.N. - VELINI, E.D. - PAI, N. *Dicamba volatility assessment in a tropical environment. In ADVANCES IN WEED SCIENCE. ISSN 2675-9462, 2024, vol. 42, art. no. e020240062. Dostupné na: <https://doi.org/10.51694/AdvWeedSci/2024;42:00026>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. *Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GALINDO, P.G. - BENAVENTE, J.S. *Latin American Modernities: From Renaissance humanism to nationalist criollismo. In THEMATA-REVISTA DE FILOSOFIA. ISSN 0212-8365, JUL-DEC 2024, no. 70, p. 119-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.12795/themata.2024.i70.06>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HE, Y. - ZHANG, M.X. - NIE, M.W. - CAO, S.S. - YI, L. *Exploring system-size dependence of jet modification in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 3 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034902>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PANI, T. *Generalized angularities measurements from STAR at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 11003. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429611003>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RIOS, V.D. - GOES, N.V.F.A. - SOUZA, D.C. - SILVA, O.S.F. - ANDRADE, L.A.D. *Teacher training from a decolonial perspective: propositional paths based on critical multiliteracies*. In EDUCACAO. ISSN 0101-9031, 2024, vol. 49, p. 1-21.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5902/1984644487277>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SEZGIN, A. - ILGIN, A. - KOCAKAYA, F.Z. - BAS, Z.H. - ONUR, B. - ÇITAK, F. *A REMARKABLE CONTRIBUTION TO SOFT INT-GROUP THEORY VIA A COMPREHENSIVE VIEW OF SOFT COSETS*. In JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS. ISSN 1844-9581, 2024, no. 4, p. 905-934. Dostupné na:

<https://doi.org/10.46939/J.Sci.Arts-24.4-a13>, Registrované v: WOS

- ADCA1083 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Inclusive J/ψ production in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV*. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.785, pp.419-428. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.08.047>

Citácie:

1. [1.1] ALJUHAN, E. - ABDULSALAM, A. - ALNAHDI, R. - MUJAHID, M. - DONYA, H. *Study of system-size dependence on the production and suppression of bottomonium states in heavy-ion collisions*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2024, vol. 33, no. 12, art. no. 2442006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324420060>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

- ADCA1084 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV*. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.784, p.82-95. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.059>

Citácie:

1. [1.1] LACEY, R.A. *Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation*. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Probing nuclear structure of heavy ions at energies available at the CERN Large Hadron Collider*. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 27 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054913>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. *Higher-order anisotropic flow correlations in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 9 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 400. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05161-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. *Predicting quadrupole deformation via*

anisotropic flow and transverse momentum spectra in isotopic 54 128-135 Xe collisions at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12835-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. *Study of octupole deformations in Pb-Pb collisions at 5.02 TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138379>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SHI, C.Z. - CAI, X.Z. - HUANG, B.S. - MA, Y.G. *"Soft" interaction parameter sets in the extended quantum molecular dynamics model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 29 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054621>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHANG, C.J. - JIA, J.Y. *Imaging of nuclear deformation in high-energy nuclear collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0031/SSPMA-2024-0031>, Registrované v: WOS*

ADCA1085 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Anisotropic flow of identified particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.9, art.no.006. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)006)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y. - GUO, X.Y. - LIAO, J.F. - WANG, E.K. - XING, H.X. *Medium-assisted enhancement of χ c 1 (3872) production from small to large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2, art. no. L021901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L021901>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LACEY, R.A. *Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WERNER, K. *Parallel scattering, saturation, and generalized Abramovskii-Gribov-Kancheli (AGK) theorem in the EPOS4 framework, with applications for heavy-ion collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ of 5.02 TeV and 200 GeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034918>, Registrované v: WOS*

ADCA1086 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.783, p.95-113. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.05.059>

Citácie:

1. [1.1] BRäUMANN, P. - LUKETINA, M. - TUMPEL, M. *Predictive Analytics,*

Machine Learning & Co. in Tax Enforcement: Risk Management of the Austrian Tax Authorities, Consequences for Companies and Experiences of Tax Auditors. In BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE FORSCHUNG UND PRAXIS. ISSN 0340-5370, 2024, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Y. - ZHANG, M.X. - NIE, M.W. - CAO, S.S. - YI, L. *Exploring system-size dependence of jet modification in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 3 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034902.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034902>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREPELITSA, D.V. *Contribution to differential π^0 and γ dir modification in small systems from color fluctuation effects. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011901. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L011901>, Registrované v: WOS

ADCA1087 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Neutral pion and η meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.8, art.no.624. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6013-8>*

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y. - GUO, X.Y. - LIAO, J.F. - WANG, E.K. - XING, H.X.

Medium-assisted enhancement of $\chi_c 1$ (3872) production from small to large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2, art. no. L021901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L021901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAENTYSAARI, H. - TAWABUTR, Y. *Complete next-to-leading order calculation of single inclusive π^0 production in forward proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034018>,*

Registrované v: WOS

ADCA1088 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Inclusive J/ψ production at forward and backward rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.7, art.no.160. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2018\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)160)*

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NERI, R.A.O. *Technologies of complicity: theoretical-analytical coordinates to address the LGBTIQA+ youth experience on the Internet. In CHASQUI-REVISTA LATINOAMERICANA DE COMUNICACION. ISSN 1390-1079, AUG-NOV 2024, no. 156, p. 105-120., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. *Nuclear modification factor for*

quarkonium production in high energy proton-nucleus collisions within the parton saturation approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.20230165>, Registrované v: WOS

- ADCA1089 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Energy dependence and fluctuations of anisotropic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ and 2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.7, art.no.103. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2018\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)103)

Citácie:

1. [1.1] GOTZE, M. Danish Digital Design and the Gradual Erosion of Technology Neutral Administrative Law. In CENTRAL EUROPEAN PUBLIC ADMINISTRATION REVIEW. ISSN 2591-2240, NOV 2024, vol. 22, no. 2, p. 129-145. Dostupné na: <https://doi.org/10.17573/cepar.2024.2.06>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HIRVONEN, H. - KUHA, M. - AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - KANAKUBO, Y. - NIEMI, H. Effects of saturation and fluctuating hotspots for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 20 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034911>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. Probing the shape of the quark-gluon plasma droplet via event-by-event quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 11 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044906>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LACEY, R.A. Anisotropy scaling functions in heavy-ion collisions: Insights into the ultracentral flow puzzle and constraints on transport coefficients and nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L031901>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MILOSEVIC, J. Highlights from Quark-Gluon Plasma Studies in Relativistic Nuclear Collisions. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 25-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924700711>, Registrované v: WOS

- ADCA1090 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the inclusive J/ψ polarization at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.7, art.no.562. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6027-2>

Citácie:

1. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. J/ψ polarization in relativistic heavy ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 30

2024, vol. 84, no. 8, art. no. 875. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13264-w>, Registrované v: WOS

- ADCA1091 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of Ξc^0 production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.781, p.8-19. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.061>

Citácie:

1. [1.1] PETERSON, M.L. - MANS, C. - DOSS, G.A. Efficacy and safety of subcutaneous methadone hydrochloride in four-toed hedgehogs (*Atelerix albiventris*). In AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0002-9645, MAR 2024, vol. 85, no. 3, art. no. 0276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2460/ajvr.23.12.0276>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMALHO, A.B. - SANCHES, L.A. - CAMILI, E.C. Evaluation of the provenance and biometry of fruits and seeds, size and maturation stage in the germination of *Diospyros lasiocalyx* (Mart.) B.Walln.. In SCIENTIA FORESTALIS. ISSN 1413-9324, 2024, vol. 52, art. no. e4033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18671/scifor.v52.05>, Registrované v: WOS

- ADCA1092 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Prompt and non-prompt J/ψ production and nuclear modification at mid-rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.6, art.no.466. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5881-2>

Citácie:

1. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PELLÍN, D.I. The iberian Dea Mater: iunstir and the cult of the planet Venus in the Iberian world. In COMPLUTUM. ISSN 1131-6993, 2024, vol. 35, no. 2, p. 319-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/cmpl.98812>, Registrované v: WOS

- ADCA1093 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - RINELLA, G.Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Search for collectivity with azimuthal J/ψ -hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ and 8.16 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.780, p.7-20. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.02.039>

Citácie:

1. [1.1] HAMAD, F. - ALMUHAISSEN, S. - URQUHART, C. - TARAWNEH, R. - ASAAD, M. - ABU-AJAMIEH, M. Attitudes and perceptions of health schools' students toward mobile learning: a cross-sectional study. In BMC MEDICAL EDUCATION. DEC 30 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1558. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12909-024-06394-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, G.Y. Collective properties and hard probes of quark-gluon plasma. In

CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 3, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-0176>, Registrované v: WOS

- ADCA1094 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Λ_c^+ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.4, art.no.10. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2018\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2018)108)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KLING, F. - SARCEVIC, I. - STASTO, A.M. Forward neutrinos from charm at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014040>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVI, M.Q. Documentary Techniques and Institutional Evolutions An Artefactual Perspective. In RIVISTA DI FILOSOFIA DEL DIRITTO-JOURNAL OF LEGAL PHILOSOPHY. ISSN 2280-482X, DEC 2024, vol. 13, no. 2, p. 385-412., Registrované v: WOS

- ADCA1095 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. π^0 and η meson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.3, art.no.263. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5612-8>

Citácie:

1. [1.1] ALIZADA, M.R. Prompt Photon Production in the Subprocess of Bremsstrahlung of Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=10$ GeV (NICA) Energies. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 39-41. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0027134924700735>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GORDEEV, P. - ALICE COLLABORATION. Production of Σ Baryons in p-Pb and pp Collisions at the LHC with ALICE. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2024, vol. 87, no. SUPPL3, p. S432-S437.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824700996>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIKOLAENKO, R.V. On the Importance of Consideration of Initially-Extended Relativistic Strings for Hadronization Modeling. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, JUN 2024, vol. 87, no. 3, p. 230-236.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377882470008X>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZUKERFELD, M. - LIAUDAT, S. - BRITTO, F.A. We have the patents... and now what? Licensing, exploitation and transfer of inventions from Argentine Public Organizations. In REVISTA BRASILEIRA DE INOVACAO. ISSN 1677-2504, 2024, vol. 23, p. 1-33. Dostupné na:

<https://doi.org/10.20396/rbi.v23i00.8673663>, Registrované v: WOS

- ADCA1096 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. D-Meson Azimuthal Anisotropy in Midcentral Pb-Pb Collisions $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2018, vol.120, no.10, art.no.102301. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.102301>

Citácie:

1. [1.1] ABDULHAMID, M.I. - HAMED, A.M. - OSAMA, E.A. - RATEB, M. - SADOON, N.K. - SAWY, F.H. Benchmarking the non-flow contributions to the elliptic flow parameter (v_2) in proton-proton collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad8210>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AUMANN, T. - BERTULANI, C.A. - DUER, M. - GALATYUK, T. - OBERTELLI, A. - PANIN, V. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. - ROTH, R. - STROTH, J. Nuclear structure opportunities with GeV radioactive beams at FAIR. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-503X, JUN 24 2024, vol. 382, no. 2275, art. no. 20230121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0121>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANDEY, H. - SCHLICHTING, S. - SHARMA, S. Heavy-Quark Momentum Broadening in a Non-Abelian Plasma away from Thermal Equilibrium. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 29 2024, vol. 132, no. 22, art. no. 222301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.222301>, Registrované v: WOS

ADCA1097 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of 4He and $4(\text{He})$ over bar in Pb-Pb collisions at $\sqrt{\text{SNN}}=2.76$ TeV at the LHC. In *Nuclear Physics A*, 2018, vol.971, p.1-20. (2017: 1.992 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2017.12.004>

Citácie:

1. [1.1] ACENDRA-PERTUZ, J.M. - CONDE-CARMONA, R.J. STEAM for the development of mathematical thinking: a documentary review. In *PRAXIS-COLOMBIA*. ISSN 1657-4915, MAY-AUG 2024, vol. 20, no. 2, p. 351-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.21676/23897856.5783>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAILUNG, Y. - SHAH, N. - ROY, A. Searching for enhancement in coalescence of in-jet (anti-)deuterons in proton-proton collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 9 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044908>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUDIYANTI, D. - HIDAYATI, S.N. - SIAHAAN, P. - NGADIWIYANA, N. - NUR, A. - SARI, R.I. - AMALIA, I.R. - CHRISTA, S.M. - PATRECHIA, A.C. - MAHARANI, A.E. Impact of cholesterol in encapsulated vitamin E acetate within cocoliposomes. In *OPEN CHEMISTRY*. ISSN 2391-5420, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 20240122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chem-2024-0122>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NIKOLAEVA, E.V. - BOVET, A.L. - ZAKIRYANOVA, I.D. Electrical Conductivity of Fluoride and Oxyfluoride Molten Systems Based on FLiNaK. In *RUSSIAN METALLURGY*. ISSN 0036-0295, APR 2024, vol. 2024, no. 4, p. 916-923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0036029524701829>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RASÀ, M. Light (anti)nuclei production with the ALICE experiment at the LHC(*). In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2024, vol. 47, no. 3, art. no. 82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24082-3>, Registrované v: WOS

- ADCA1098 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of deuterons, tritons, ^3He nuclei, and their antinuclei in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9, 2.76$, and 7 TeV. In Physical Review C, 2018, vol.97, no.2, art.no.024615. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024615>
- Citácie:
1. [1.1] BLUM, K. *Rapidity dependence of nuclear coalescence: Impact on cosmic ray antinuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031904. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L031904>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SAKAI, K. - FUKE, H. - YOSHIMURA, K. - SASAKI, M. - ABE, K. - HAINO, S. - HAMS, T. - HASEGAWA, M. - KIM, K.C. - LEE, M.H. - MAKIDA, Y. - MITCHELL, J.W. - NISHIMURA, J. - NOZAKI, M. - ORITO, R. - ORMES, J.F. - SEO, E.S. - STREITMATTER, R.E. - THAKUR, N. - YAMAMOTO, A. - YOSHIDA, T. *Search for Antideuterons of Cosmic Origin Using the BESS-Polar II Magnetic-Rigidity Spectrometer. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 25 2024, vol. 132, no. 13, art. no. 131001. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.131001>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. *Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS
- ADCA1099 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Systematic studies of correlations between different order flow harmonics in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2018, vol.97, no.2, art.no.024906. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024906>
- Citácie:
1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. *A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - ALFANDA, H.M. - ASLAM, M.U. *Dynamics of identified particles production in oxygen-oxygen collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7$ TeV using EPOS4. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 15 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 207. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01419-y>, Registrované v: WOS
- ADCA1100 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.777, p.151-162. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.12.021>
- Citácie:

1. [1.1] CARTWRIGHT, C. Example of the convergence of hydrodynamics in strong external fields. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 23 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 026021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.026021>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, C.Z. Search for anomalous chiral effects in heavy-ion collisions with ALICE. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 04007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429604007>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, X.Y. - SHOVKOVY, I.A. Circularly polarized photon emission from magnetized chiral plasmas. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 5 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 116005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.116005>, Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, Z.W. - CHAN, B. - WANG, G. - TANG, A.H. - HUANG, H.Z. Event shape selection method in search of the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138367>, Registrované v: WOS

ADCA1101 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of jet mass in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2018, vol.776, p.249-264. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.044>

Citácie:

1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIEN, Y.T. - FEDKEVYCH, O. - REICHEL, D. - SCHUMANN, S. Jet angularities in dijet production in proton-proton and heavy-ion collisions at RHIC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 24 2024, no. 7, art. no. 230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)230), Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, Y. - ZHANG, M.X. - NIE, M.W. - CAO, S.S. - YI, L. Exploring system-size dependence of jet modification in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 3 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034902>, Registrované v: WOS

ADCA1102 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Kaon femtoscopy in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physical Review C*, 2017, vol.96, no.6, art.no.064613. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.064613>

Citácie:

1. [1.1] KRAEVA, A. Two-Pion Bose-Einstein Correlations in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 3$ GeV in the STAR Experiment. In *UNIVERSE*. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10040188>, Registrované v: WOS

ADCA1103 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measuring $KS0K^{\pm}$ interactions using Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2017, vol.774, p.64-77. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.09.009>

Citácie:

1. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. How to unravel the nature of the $\Sigma^{*}(1430)(1/2^{-})$ state from correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS

ADCA1104 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Linear and non-linear flow mode in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2017, vol.773, p. 68-80. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.07.060>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGDY, N. Characterizing the initial- and final-state effects in isobaric collisions at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 7 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024906>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAGDY, N. Measuring differential particle correlations in relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 16 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024906>, Registrované v: WOS
- ADCA1105 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of deuteron spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol.77, no.10, art.no.658. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5222-x>
- Citácie:
- [1.1] BLEICHER, M. Nucleosynthesis in the little bang. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, AUG 2024, vol. 35, no. 8, art. no. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01477-3>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VOZÁBOVÁ, R. - TOMÁSIK, B. Elliptic flow of deuterons in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064908>, Registrované v: WOS
- ADCA1106 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Searches for transverse momentum dependent flow vector fluctuations in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2017, no.9, art.no.032. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)032)
- Citácie:
- [1.1] SÁNCHEZ-CORTEZ, J.L. - VÉLEZ-MACÍAS, K. - SIMBAÑA-TASIGUANO, M. - RODRÍGUEZ-CALVOPIÑA, M. - FUENTES-CAMPUZANO, O. - FREIRE-GUERRERO, C. Morphological characterization of karst geodiversity in Municipality of Archidona (Ecuador), Napo Sumaco Aspiring UNESCO Global Geopark. In EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL. ISSN 1794-6190, SEP 2024, vol. 28, no. 3, p. 305-323. Dostupné na: <https://doi.org/10.15446/esrj.v28n3.113933>, Registrované v: WOS
- ADCA1107 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol.77, no.8, art.no.550. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5090-4>
- Citácie:
- [1.1] ALI, B. - SINGH, S. - CHANDRA, A. - AHMAD, S. Entropy and multifractality in ring-like and jet-like events produced in 11.6 A GeV/c 197Au-AgBr collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, FEB 2024, vol. 33, no. 01N02, art. no. 2450004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324500046>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BHATTACHARYA, A. - KLING, F. - SARCEVIC, I. - STASTO, A.M. Forward neutrinos from charm at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014040.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014040>, Registrované v: WOS

ADCA1108 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Energy dependence of forward-rapidity J/ψ and ψ (2S) production in pp collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol.77, no.6, art.no.392. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4940-4>

Citácie:

1. [1.1] LEITON, A.G.S. *Experimental overview: Quarkonium production in relativistic particle collisions.* In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601030>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOSIASHVILI, G. - MGEBRISHVILI, A. *FROM THE HISTORY OF THE RELIGIOUS LIFE OF THE OSSETIANS, AN ETHNIC MINORITY LIVING IN GEORGIA (GOAT CULT ASSOCIATED WITH ST. ELIJAH).* In OCCASIONAL PAPERS ON RELIGION IN EASTERN EUROPE. NOV 2024, vol. 44, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN EENENNAAM, A.L. *Addressing the 2050 demand for terrestrial animal source food.* In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, DEC 10 2024, vol. 121, no. 50, art. no. e2319001121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2319001121>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, R. *Classical information entropy of parton distribution functions and an application in searching gluon saturation.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 8 2024, vol. 60, no. 5, art. no. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01322-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, B.G. - TANG, Z.D. - HE, M. - RAPP, R. *Recombination of Bc mesons in ultrarelativistic heavy-ion collisions.* In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 18 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014906>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YE, K.F. - WANG, Q. - SHI, J.H. - QIN, Z.Y. - ZHANG, W.C. - LEI, A.K. - SHE, Z.L. - YAN, Y.L. - SA, B. *Energy dependence of J/ψ production in pp collisions from the PACIAE model.* In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 12 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 035201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.035201>, Registrované v: WOS

ADCA1109 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of pions, kaons, (anti-)protons and phi mesons in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 584. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09304-4>

Citácie:

1. [1.1] AKHIL, A. - TIWARI, S.K. *Exploring anisotropic flow via the Boltzmann transport equation employing the Tsallis blast wave description at LHC energies.* In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1eb9>, Registrované v: WOS

ADCA1110 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Coherent J/ψ and ψ' ; photoproduction at midrapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 712. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09437-6>

Citácie:

1. [1.1] BURMASOV, N. Perspectives of tau g-2 measurements with the ALICE experiment at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2024, vol. 39, no. 35, art. no. 2443023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X24430231>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Nuclear suppression of coherent J/ψ photoproduction in heavy-ion ultraperipheral collisions and leading twist nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 7 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045201>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Suppression of diffraction in deep-inelastic scattering on nuclei and dynamical mechanism of leading twist nuclear shadowing. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 5 2024, no. 7, art. no. 45. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)045), Registrované v: WOS
4. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KOVCHEGOV, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KRINTIRAS, G.K. Results on QGP by ATLAS and CMS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24148-2>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LUSZCZAK, A. - SCHÄFER, W. Gluon shadowing in nuclei and the role of the c(c)over-barg state state in the coherent photoproduction of J/ψ in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138917>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Energy dependent nuclear suppression from gluon saturation in exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2024, vol. 109, no. 7, art. no. L071504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.L071504>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NEMCHIK, J. - OBERTOVÁ, J. Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054015>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PIZARRO, S.V. - DE TEJADA, C.D.G.R. Three decades of innovation in employment policies for people with mental health problems (1991-2021): and

recovery of citizenship. In *CUADERNOS DE RELACIONES LABORALES*. ISSN 1131-8635, 2024, vol. 42, no. 2, p. 385-399. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/crla.86595>, Registrované v: WOS

11. [1.1] RAINA, A. *Militant experiences, revolutionary expectations and memories of survivors of the 70s in Santa Fe*. In *SOCIOHISTORICA-CUADERNOS DEL CISH*. ISSN 1514-0113, SEP-FEB 2024, no. 54, art. no. e241. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/18521606e241>, Registrované v: WOS

ADCA1111 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Centrality dependence of J/psi and psi(2S) production and nuclear modification in p-Pb collisions at sNN=8.16 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 2, art. no. 002. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)002)

Citácie:

1. [1.1] ABERA, J.S. - FIRDI, M.D. - RIKITU, E.H. *Mixed Convection Magnetohydrodynamics Flow of Micro Polar Nanofluid Over Stretching Cylinder with Cattaneo-Christov Theory and Chemical Reaction*. In *JOURNAL OF NANOFUIDS*. ISSN 2169-432X, OCT 2024, vol. 13, no. 5, p. 1096-1110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jon.2024.2192>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ACOSTA, M.J.G. *At the roots of Spanish theatre: a phraseological study of locutionary uses in medieval drama*. In *ARTIFARA-REVISTA DE LENGUAS Y LITERATURAS IBERICAS Y LATINOAMERICANAS*. ISSN 1594-378X, 2024, no. 24, 2, p. 341-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.13135/1594-378X/10742>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AGUILAR, T.V. - POST, J.C.F. *Power and Constitution: The Argumentation of the Doctrine of Unconstitutional Constitutional Amendments in the Peruvian Constitutional Tribunal Case-Law and Its Problems*. In *DERECHO PUCP*. ISSN 0251-3420, DEC-MAY 2024, no. 93, p. 9-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.18800/derechopucp.202402.001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CERVANTES, G.R. *CORPORALTRANSGRESSIONS: THE RECONFIGURATION OF IDENTITY OF MIGRANT WOMEN IN SOUTHERN MEXICO*. In *SI SOMOS AMERICANOS-REVISTA DE ESTUDIOS TRANSFRONTERIZOS*. ISSN 0718-2910, 2024, vol. 24, art. no. 1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.61303/07190948.v24i.1155>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HERRERA, J.L. - PÉREZ, Y.J.L. - CHOPERENA, C.I.P. - AMADOR, C.E. - GÓMEZ, C.J.O. *Voluntary interruption of pregnancy: experience of a group of Colombian women*. In *REVISTA PERUANA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA*. ISSN 2304-5124, OCT-DEC 2024, vol. 70, no. 4, art. no. 2690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31403/rpgo.v70i2690>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LEITON, A.G.S. *Experimental overview: Quarkonium production in relativistic particle collisions*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601030>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions*. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

8. [1.1] URETA, I. *Conflict, Cooperation and Leadership in the Mediterranean*. In *CONFLICT, COOPERATION AND LEADERSHIP IN THE MEDITERRANEAN*:

European Political Entrepreneurs from the 1980s to the Arab Spring. 2024.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3726/b21588>, Registrované v: WOS

- ADCA1112 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Λ K femtoscopy in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physical Review C, 2021, vol. 103, no. 5, art. no. 055201. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.103.055201>

Citácie:

1. [1.1] FEIJOO, A. - CADENAS, V.V. - MAGAS, V.K. *The $\Xi(1620)$ and $\Xi(1690)$ molecular states from $= -2$ meson-baryon interaction up to next-to-leading order (Vol 841, 137927, 2023). In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138660. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138660>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Q.Y. - YUE, Z.L. - CHEN, D.Y. *$\Xi(1620)$ -production in K^-p scattering process. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 9 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 380. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12754-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. *Femtoscopic study of the $A\alpha$ interaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NISHIBUCHI, T. - HYODO, T. *Analysis of the $\Xi(1620)$ resonance and $(K)\overline{\text{over-bar}}\Lambda$ scattering length with a chiral unitary approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 22 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 015203. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.015203>, Registrované v: WOS

- ADCA1113 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Elliptic Flow of Electrons from Beauty-Hadron Decays in Pb-Pb Collisions at root $s_{NN}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 16, art. no. 162001. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.162001>

Citácie:

1. [1.1] SAMBATARO, M.L. - MINISALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. *B meson production in Pb+Pb at 5.02 ATeV at LHC: Estimating the diffusion coefficient in the infinite mass limit. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138480. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138480>, Registrované v: WOS

- ADCA1114 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiharmonic Correlations of Different Flow Amplitudes in Pb-Pb Collisions at root $s_{NN}=2.76$ TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 9, art. no. 092302. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.092302>

Citácie:

1. [1.1] DA ROCHA, R. *Deformations of the AdS-Schwarzschild black brane and the shear viscosity of the quark-gluon plasma. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 20 2024, vol. 139, no. 11, art. no. 1006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05795-8>, Registrované v:*

WOS

ADCA1115 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Transverse-momentum and event-shape dependence of D-meson flow harmonics in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}(NN)=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 813, art. no. 136054. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.136054>

Citácie:

1. [1.1] MINISSALE, V. - SAMBATARO, M.L. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-by-event heavy-flavour dynamics: estimating the spatial diffusion coefficient D_s from charm to the infinite mass limit. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMBATARO, M.L. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. B meson production in Pb+Pb at 5.02 ATeV at LHC: Estimating the diffusion coefficient in the infinite mass limit. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138480>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XING, W.J. - LI, S.Q. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Bottom quark dynamics from nonprompt D^0 and J/ψ production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s}NN=5.02$ TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 12 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024903>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - BERAUDO, A. - CAO, S.S. - FAN, W.K. - HE, M. - MINISSALE, V. - SONG, T.S. - VITEV, I. - RAPP, R. - BASS, S. - BRATKOVSKAYA, E. - GRECO, V. - PLUMARI, S. Hadronization of heavy quarks. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 24 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054912>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - OZVENCHUK, V. - WERNER, K. Heavy-flavor hadron production in relativistic heavy ion collisions at energies available at BNL RHIC and at the CERN LHC in the EPOS4HQ framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024909>, Registrované v: WOS

ADCA1116 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of quarkonium polarization in nuclear collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 815, art. no. 136146. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136146>

Citácie:

1. [1.1] WEI, M.H. - YAN, L. Weak magnetic field effect on dilepton polarization in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Y.Q. - SHENG, X.L. - LI, S.W. - HOU, D.F. Holographic spin

alignment of J/ψ meson in magnetized plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 8 2024, no. 8, art. no. 70. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)070), Registrované v: WOS

- ADCA1117 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of the vertical bar t vertical bar-dependence of coherent J/ψ photonuclear production. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 817, art. no. 136280. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136280>

Citácie:

1. [1.1] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. Nuclear suppression of coherent J/ψ photoproduction in heavy-ion ultraperipheral collisions and leading twist nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 7 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 045201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.045201>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVCHEGOV, Y.V. - SUN, H.C. - TU, Z.D.M. Novel cross section ratios as possible signals of saturation in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094028>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREDO, M.A. - HENTSCHINSKI, M. Ratio of J/Ψ and $\Psi(2s)$ exclusive photoproduction cross sections as an indicator for the presence of nonlinear QCD evolution. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 014032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014032>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, C. - YANG, S. - ZHA, W.M. - ZHAO, J. Probing nuclear structure via photoproduction processes in high energy nucleus-nucleus collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0067>, Registrované v: WOS

- ADCA1118 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of mixed harmonic cumulants in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 818, art. no. 136354. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136354>

Citácie:

1. [1.1] DA ROCHA, R. Deformations of the AdS-Schwarzschild black brane and the shear viscosity of the quark-gluon plasma. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 20 2024, vol. 139, no. 11, art. no. 1006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05795-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Deep learning for flow observables in high energy heavy-ion collisions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 02002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429602002>, Registrované v: WOS

- ADCA1119 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Jet-associated deuteron production in pp collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 819, art. no. 136440. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136440>
- Citácie:
- [1.1] MRÓWCZYNSKI, S. *ergies we also deal with a genuine production process - the energy released The remnants of initial nuclei occur at rapidities of the projectile and target.* In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 6, p. 6A21-6A27. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.6-A2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VOZÁBOVÁ, R. - TOMÁSIK, B. *Elliptic flow of deuterons in ultrarelativistic heavy-ion collisions.* In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064908>, Registrované v: WOS
- ADCA1120 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of prompt D-0, D+, D*(+), and D-s(+) production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 12, art. no. 092. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)092)
- Citácie:
- [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. *Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data.* In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. *Investigating D0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS
- ADCA1121 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Dielectron production in proton-proton and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 5, art. no. 055204. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.055204>
- Citácie:
- [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data.* In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS
- ADCA1122 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Scattering

Studies with Low-Energy Kaon-Proton Femtoscopy in Proton-Proton Collisions at the LHC. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 124, no. 9, art. no. 092301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.092301>

Citácie:

1. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. *Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTĖ, L. - DEL GRANDE, R. *nnn and ppp correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SÜNGÜ, J.Y. - ER, N. *Nuclear medium effects on the properties of $\Lambda(1405)$. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad66eb>, Registrované v: WOS*

ADCA1123 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Probing the Effects of Strong Electromagnetic Fields with Charge-Dependent Directed Flow in Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 2, art. no. 022301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.022301>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.L. - ZHAO, J.X. - ZHUANG, P.F. *Heavy flavor production under a strong magnetic field. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 18 2024, no. 9, art. no. 111. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)111), Registrované v: WOS

2. [1.1] DING, H.T. - GU, J.B. - KUMAR, A. - LI, S.T. - LIU, J.H. *Baryon Electric Charge Correlation as a Magnetometer of QCD. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 17 2024, vol. 132, no. 20, art. no. 201903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.201903>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. *Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] NAKAMURA, K. - MIYOSHI, T. - NONAKA, C. - TAKAHASHI, H. *Charge-dependent anisotropic flow in relativistic resistive magneto-hydrodynamic expansion. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 13016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429613016>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PUNETHA, G. *Effect of Magnetic Field on Dual QCD Quark-Hadron Phase Transition. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, AUG 2024, vol. 21, no. 4, p. 577-580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477124700638>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SAHOO, A.K. - DIXIT, P. - NASIM, M. - SINGHA, S. *Examining the influence of hadronic interactions on the directed flow of identified particles in RHIC Beam Energy Scan energies using UrQMD model.* In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAR 7 2024, vol. 39, no. 07, art. no. 2450015.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324500159>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SINGH, S.K. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. *Revisiting shear stress tensor evolution: Nonresistive magnetohydrodynamics with momentum-dependent relaxation time.* In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014004>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, H.X. - WANG, E.K. *Responses of quark-antiquark interactions and heavy quark dynamics to magnetic fields.* In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 074034. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.074034>, Registrované v: WOS

ADCA1124 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of inclusive J/psi production at midrapidity in pp collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 810, art. no. 135758. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135758>

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. *D 0 meson production in pp collisions at large Q s 2.* In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. *Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, K. *Heavy flavor and quarkonia results from the PHENIX experiment.* In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609016>, Registrované v: WOS

ADCA1125 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. J/psi elliptic and triangular flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 10, art. no. 141. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)141)

Citácie:

1. [1.1] FONSECA, K. - TRIANA, J.S.A. - RAMÍREZ, M. - MARTÍNEZ, W. - ILBAY, M. - ESPITIA-SARMIENTO, E. - BREUER, L. *Assessing the potential of nature-based solutions as sustainable land and water management strategies in the high tropical Andean páramo ecosystem.* In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, DEC 2024, vol. 372, art. no. 123350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.123350>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATTIOLI, K.R. *Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia*

Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

- ADCA1126 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. (Anti-)deuteron production in pp collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 9, art. no. 889. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8256-4>

Citácie:

1. [1.1] BAILUNG, Y. - SHAH, N. - ROY, A. Searching for enhancement in coalescence of in-jet (anti-)deuterons in proton-proton collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 9 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044908.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044908>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLUM, K. Rapidity dependence of nuclear coalescence: Impact on cosmic ray antinuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031904. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L031904>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FENG, Y.H. - KO, C.M. - MA, Y.G. - SUN, K.J. - WANG, X.N. - YANG, Z. - ZHANG, S. Jet-induced enhancement of deuteron production in PP and P-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139102>, Registrované v: WOS

- ADCA1127 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining the Chiral Magnetic Effect with charge-dependent azimuthal correlations in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 160. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)160)

Citácie:

1. [1.1] CARTWRIGHT, C. Example of the convergence of hydrodynamics in strong external fields. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 23 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 026021. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.026021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IGUAL, G.G. - MARTÍNEZ, V.N. Geometry and resistance: essays and tactical-constructive theories of the mid- nineteenth century in the definition and construction of the modern Spanish fortification. In INFORMES DE LA CONSTRUCCION. ISSN 0020-0883, JUL-SEP 2024, vol. 76, no. 575, art. no. 6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/ic.6605>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - TRIBEDY, P. Chiral magnetic effect in heavy ion collisions: The present and future. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2024, vol. 33, no. 09, art. no. 2430007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300078>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MEGÍAS, E. - VÁZQUEZ-MOZO, M.A. Anomalous strangeness transport. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 30 2024, no. 1, art. no. 174. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)174), Registrované v: WOS

5. [1.1] TOLEDO, R. - CONCIANCIC, P. - FIALLOS, E. - ESTEBAN, J.G. - MUÑOZ-ANTOLI, C. Echinostomes and Other Intestinal Trematode Infections. In

DIGENETIC TREMATODES, 3 EDITION. ISSN 0065-2598, 2024, vol. 1454, p. 285-322. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60121-7_8, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, X.Y. - *SHOVKOVY, I.A. Circularly polarized photon emission from magnetized chiral plasmas. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 5 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 116005. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.116005>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, Z.W. - CHAN, B. - WANG, G. - TANG, A.H. - HUANG, H.Z. *Event shape selection method in search of the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138367>, Registrované v: WOS*

ADCA1128 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Z-boson production in p-Pb collisions at mml:msqrtsNN/mml:msqrt=8.16 TeV and Pb-Pb collisions at mml:msqrtsNN/mml:msqrt=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 076. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)076)*

Citácie:

1. [1.1] GEA-SALIM, C. - FLORES-LARSEN, S. - HONGN, M. - GONZALEZ, S. A *Framework for Multi-Objective Optimization in Energy Retrofit of Heritage Museums: Enhancing Preservation, Comfort, and Conservation Conditions. In HERITAGE. ISSN 2571-9408, DEC 2024, vol. 7, no. 12, p. 7210-7235. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/heritage7120333>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIE, K.P. - GAO, J. - HOBBS, T.J. - STUMP, D.R. - YUAN, C.P. *High-energy neutrino deep inelastic scattering cross sections. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 113001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.113001>, Registrované v: WOS*

ADCA1129 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Upsilon production in p-Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 806, art. no. 135486. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135486>*

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. *Nuclear modification factor for quarkonium production in high energy proton-nucleus collisions within the parton saturation approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230165>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. *Bottomonium suppression in 5.02*

- and 8.16 TeV p-Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS
- ADCA1130 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of (multi-)strange hadron production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 167. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7673-8>
- Citácie:
1. [1.1] BAILUNG, Y. - SHAH, N. - ROY, A. Searching for enhancement in coalescence of in-jet (anti-)deuterons in proton-proton collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 9 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044908>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BELMOKHTAR, Z. - DJAROUD, S. - MATMOUR, D. - MERAD, Y. Atypical and Unpredictable Superficial Mycosis Presentations: A Narrative Review. In *JOURNAL OF FUNGI*. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10040295>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GÓMEZ-BAUTISTA, A.D. - CALDERÓN-BOCANEGRA, F.C. Enhancing facial recognition in surveillance systems through embedded super-resolution. In *REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA-UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA*. ISSN 0120-6230, JUL-SEP 2024, no. 112, p. 98-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.17533/udea.redin.20240203>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] KOKANDI, A.A. Tinea Incognito. In *CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY*. ISSN 1178-7015, 2024, vol. 17, p. 993-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CCID.S465942>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. D 0 meson production in pp collisions at large Q_s 2. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094035>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] MADU, A. - ALEX-OKORO, T. - OKODUWA, A. - COTTON, J. Austrian syndrome: Report of one case and a systematic review of case reports - new insights. In *CLINICAL MEDICINE*. ISSN 1470-2118, MAY 2024, vol. 24, no. 3, art. no. 100205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinme.2024.100205>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] MOOSA, I.A. Publish or Perish, 2 Edition. In *PUBLISH OR PERISH, 2 EDITION: Perceived Benefits versus Unintended Consequences*. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.4337/9781035307807>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] NASTASESCU, D. - GIL, J.M. Gender violence during the COVID-19 pandemic: Analysis of the journalistic discourse on the Almassora (Castello Province) femicide. In *COMUNICACIO-REVISTA DE RECERCA I D ANALISI*. ISSN 2014-0304, NOV 2024, vol. 41, no. 2, p. 99-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.2436/20.3008.01.249>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] SIMÓN-VICENTE, L. - RODRÍGUEZ-CANO, S. - DELGADO-BENITO,

- V. - AUSIN-VILLAVERDE, V. - DELGADO, E.C. Cybersickness. A systematic literature review of adverse effects related to virtual reality. In *NEUROLOGIA*. ISSN 0213-4853, OCT 2024, vol. 39, no. 8, p. 701-709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2022.04.009>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SOTO, J.I. - DUNLAP, D.B. - HUDEC, M.R. - MORLEY, C.K. - TINGAY, M.R.P. - WOOD, L.J. Introduction to the special section: Mobile shales - Historical perspective, seismic expression, and open questions. In *INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION*. ISSN 2324-8858, NOV 2024, vol. 12, no. 4, p. SFI-SFXXXI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/INT-2024-0924-SPSEINTRO.1>, Registrované v: WOS
12. [1.1] YASHU - SHARMA, R. - KUMAR, M. - MANWAL, M. Advanced Classification of Indian Turnip Varieties using CNN and Naive Bayes Techniques in Precision Agriculture. In *2024 2ND WORLD CONFERENCE ON COMMUNICATION & COMPUTING, WCONF 2024*. 2024, art. no. 96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/WCONF61366.2024.10692017>, Registrované v: WOS
- ADCA1131 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of light (anti)nuclei in pp collisions at root s=5.02 TeV. In *European Physical Journal C*, 2022, vol. 82, no. 4, art. no. 289. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10241-z>
- Citácie:
1. [1.1] AYNACI, C. Bibliometric Analysis of Articles on the Concept of "Homeless" in Social Work with VoSviewer. In *ISTANBUL UNIVERSITESI SOSYOLOJI DERGISI-ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF SOCIOLOGY*. ISSN 1304-2998, 2024, vol. 44, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/SJ.2024.44.2.0663>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BLUM, K. Rapidity dependence of nuclear coalescence: Impact on cosmic ray antinuclei. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L031904>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FISCHER, E. - NSANZURWIMO, A. - DUMBO, B. - RICHTER, R. - VANDE WEGHE, J.P. An updated checklist of vascular plants (lycophytes, ferns, gymnosperms, angiosperms) from Nyungwe National Park (incl. Cyamudongo Forest), Rwanda. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 25 2024, vol. 673, no. 1, p. 1-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.673.1.1>, Registrované v: WOS
- ADCA1132 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Multiplicity dependence of charged-particle jet production in pp collisions at root s=13 TeV. In *European Physical Journal C*, 2022, vol. 82, no. 6, art. no. 514. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10405-x>
- Citácie:
1. [1.1] ORTIZ, A. - PALOMO, L.V. - NERIZ, V.M.M. Study of Transverse-Spherocity Biased pp Collisions at the LHC Energies Using the PYTHIA 8 Event Generator. In *UNIVERSE*. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10010030>, Registrované v: WOS
- ADCA1133 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján. Production of light (anti)nuclei in pp collisions at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 1, art.no.106. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2022\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2022)106)

Citácie:

1. [1.1] BLUM, K. Rapidity dependence of nuclear coalescence: Impact on cosmic ray antinuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031904. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L031904>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORKOWSKI, Wojciech - SALABURA, Piotr - WITKOWSKI, Nikodem - RYBLEWSKI, Radoslaw. DEUTERON PRODUCTION IN A COMBINED THERMAL AND COALESCENCE FRAMEWORK FOR HEAVY-ION COLLISIONS IN THE FEW-GeV ENERGY REGIME. In Acta Physica Polonica B, 2024-01-01, 55, 2, pp. ISSN 05874254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.2-A2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LUQUE, Pedro De La Torre - WINKLER, Martin Wolfgang - LINDEN, Tim. Cosmic-ray propagation models elucidate the prospects for antinuclei detection. In Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2024-10-01, 2024, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/017>,

Registrované v: WOS

ADCA1134 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Prompt D-0, D+, and D*(+) production in Pb-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 1, art. no. 174. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2022\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2022)174)

Citácie:

1. [1.1] ALTENKORT, L. - DE LA CRUZ, D. - KACZMAREK, O. - LARSEN, R. - MOORE, G.D. - MUKHERJEE, S. - PETRECZKY, P. - SHU, H.T. - STENDEBACH, S. Quark Mass Dependence of Heavy Quark Diffusion Coefficient from Lattice QCD. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 1 2024, vol. 132, no. 5, art. no. 051902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.051902>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DANG, Y.C. - XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Reexamining charm versus bottom quark energy loss inside a color-deconfined medium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 3 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064901.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064901>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, F.L. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. - WANG, X.N. Constraining the equation of state with heavy quarks in the quasi-particle model of QCD matter. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138355.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138355>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MINISALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NEZHAD, M.R. - TAGHAVI-SHAHRI, F. - PARI, S.M. - JAVIDAN, K. A comparative study of different approaches for heavy quark energy loss, based on the latest experimental data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN

2190-5444, JAN 27 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 92. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-04881-1>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SERIN, S. (E)-3-(4-Hydroxyphenyl)-1-(4-methoxyphenyl)prop-2-en-1-one: DFT/TD-DFTbased investigations with distinct solvents and in silico ADME profiling. In INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0019-5103, NOV 2024, vol. 63, no. 11, p. 1083-1095. Dostupné na:
<https://doi.org/10.56042/ijc.v63i11.10788>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SONG, T.S. - GRISHMANOVSKII, I. - SOLOVEVA, O. - BRATKOVSKAYA, E. Thermal production of charm quarks in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034906. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034906>, Registrované v: WOS

8. [1.1] XING, W.J. - LI, S.Q. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Bottom quark dynamics from nonprompt D0 and J/ψ production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 12 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024903>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Investigating D0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - BERAUDO, A. - CAO, S.S. - FAN, W.K. - HE, M. - MINISSALE, V. - SONG, T.S. - VITEV, I. - RAPP, R. - BASS, S. - BRATKOVSKAYA, E. - GRECO, V. - PLUMARI, S. Hadronization of heavy quarks. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 24 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054912. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.054912>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - OZVENCHUK, V. - WERNER, K. Heavy-flavor hadron production in relativistic heavy ion collisions at energies available at BNL RHIC and at the CERN LHC in the EPOS4HQ framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024909. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024909>, Registrované v: WOS

ADCA1135 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of inclusive charged-particle b-jet production in pp and p-Pb collisions at root S-NN =5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 1, art. no. 178. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2022\)178](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2022)178)

Citácie:

1. [1.1] AGHDAM, F.A. - ERFANIMEHR, M. - AHMADI, H. - ZARGHAMI, A. - MADANI, S.A. - ROSTAMI, A. High Throughput 512Mbps True Random Number Generation Using Uncertainty in Mobile Communication Bands. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 185160-185171. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3513874>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

ADCA1136 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI

RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of the groomed and ungroomed jet angularities in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 5, art. no. 061. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2022\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2022)061)

Citácie:

1. [1.1] *BARON, P. - SEYMOUR, M.H. - SIÓDMOK, A. Novel approach to measure quark/gluon jets at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 10 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 28. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12363-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *KNOBBE, M. - KRAUSS, F. - REICHELT, D. - SCHUMANN, S. Measuring hadronic Higgs boson branching ratios at future lepton colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 25 2024, vol. 84, no. 1, art. no. 83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12430-4>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *REICHELT, D. Decoding Higgs Boson Branching Ratios from event shapes. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS2024. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 315, art. no. 01003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431501003>, Registrované v: WOS*

ADCA1137 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive, prompt and non-prompt J/psi production at midrapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 6, art. no. 011. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)011](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)011)

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, F.V. - LOPES, C. Open spaces in textbooks: absences and selections of content and the perceptions of teachers in rural schools. In REVISTA BRASILEIRA DE EDUCACAO DO CAMPO-BRAZILIAN JOURNAL OF RURAL EDUCATION. ISSN 2525-4863, 2024, vol. 9, art. no. e19262., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAMAD, H. - OMER, D. - ABDELNABI, R. - ABDELGALEEL, A. Motives and consequences of musculoskeletal injuries management at traditional bone setting centers rather than hospital orthopedic departments in Khartoum, Sudan 2020. In AFRICAN HEALTH SCIENCES. ISSN 1680-6905, JUN 2024, vol. 24, no. 2, p. 384-394. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/ahs.v24i2.39>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KLASEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *RAMKUMAR, R. - MANOHARAN, A.P. - ARJUNAN, S. - RENGASAMY, P.T. - PITCHAIMUTHU, S. - JANAHAAR, J.J. - GANESAMOORTHY, S. Optimization and characterization of nutrient-fortified milk beverages using conjoint analysis and response surface methodology. In JOURNAL OF FOOD*

- ADCA1138 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Forward rapidity J/ψ production as a function of charged-particle multiplicity in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 6, art. no. 015. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)015](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)015)

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. D^0 meson production in pp collisions at large Q^2 . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONÇALVES, V.P. Isolated photon production in pp collisions at forward rapidities and high multiplicity events. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 9 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01287-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAZ-BENAVIDES, J.D. - BURBANO-GALEANO, L.L. Characteristics of the places and actors who carry out aesthetic body practices in city spaces. In PRAXIS-COLOMBIA. ISSN 1657-4915, SEP-DEC 2024, vol. 20, no. 3, p. 460-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.21676/23897856.5931>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VASÍK, M. - HLADÍK R. Digital transformation in the Czech humanities and social sciences. In COLLOQUIA HUMANISTICA. ISSN 2081-6774, 2024, no. 13, art. no. 3386. Dostupné na: <https://doi.org/10.11649/ch.3386>, Registrované v: WOS

- ADCA1139 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of $K^*(892)(0)$ and $\phi(1020)$ in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2022, vol. 106, no. 3, art. no. 034907. (2021: 3.199 - IF, Q2 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.106.034907>

Citácie:

1. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. The structure of the $f_0(980)$ from system size dependent hadronic resonance ratios in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13690-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Y. - PENG, R. Squeezed correlations of bosons with nonzero widths for expanding sources. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 5 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024902>, Registrované v: WOS

- ADCA1140 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charm-quark fragmentation fractions and production cross section at mid rapidity in pp collisions at the LHC. In Physical Review D, 2022, vol. 105, no. 1, art. no. L011103. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.L011103>

Citácie:

1. [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, B.Y. - YANG, M.M. - CHEN, G. - ZHAO, J.X. - LIU, X.H. Production of doubly charmed hadrons Σ_{cc}^{++} and T_{cc}^{+} in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064909>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DELLA PENNA, L. Charm physics studies at CMS. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, SEP-OCT 2024, vol. 47, no. 5, art. no. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24283-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, M. Bottom-hadron production in high-energy pp and heavyion collisions. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609002>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PARIDA, T. - BOZEK, P. - CHATTERJEE, S. Charm balance function in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 16 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014903>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, H. - JIANG, J. - LONG, B.W. Doubly heavy hadron production in ultraperipheral collision. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 24 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114034>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, H. - LONG, B.W. - QIAO, C.F. Hunting for sterile neutrino with future collider signatures. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116576>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Investigating D^0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS

ADCA1141 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. First study of the two-body scattering involving charm hadrons. In *Physical Review D*, 2022, vol. 106, no. 5, art. no. 052010. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.052010>

Citácie:

1. [1.1] BRZECHCZYN, K. THE CONCEPT OF THE NATION IN THE THOUGHT OF FLORIAN ZNANIECKI: AN ATTEMPT OF INTERPRETATION. In *RUCH PRAWNICZY EKONOMICZNY I SOCJOLOGICZNY*. ISSN 0035-9629, 2024, vol. 86, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.14746/rpeis.2024.86.3.14>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ETMINAN, F. - SASAKI, K. - INOUE, T. Coupled-channel $AcK^+ - pDs$ interaction in the flavor $SU(3)$ limit of lattice QCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 15 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 074506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.074506>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUSTAFSON, E.J. - HERREN, F. - VAN DE WATER, R.S. - VAN TONDER, R. - WAGMAN, M.L. Model-independent description of $B \rightarrow D \pi l \nu$ decays. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 18 2024, vol. 110, no. 9, art. no. L091502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L091502>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HERNÁNDEZ, J.A.G. - RAMÍREZ, C.E.F. - ALVARADO, M.A.D. EVALUATION OF RESULTS IN THE MEANINGFUL LEARNING OF MATHEMATICS IN HIGH SCHOOL. In *REVISTA ON LINE DE POLITICA E GESTAO EDUCACIONAL*. ISSN 1519-9029, 2024, vol. 28, art. no. e023028. Dostupné na: <https://doi.org/10.22633/rpge.v28i00.19848>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LAGES, R. - COSTA, L.A. - MACERATA, I.M. THE SKILL FOR CRITIQUING. In *REVISTA PRAXIS EDUCACIONAL*. ISSN 1809-0249, 2024, vol. 20, no. 51, art. no. e13965. Dostupné na: <https://doi.org/10.22481/praxisedu.v20i51.13965>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MINAZ, M. Assessment of Occupational Health and Safety for Marine Cage Culture: L-type Matrix Risk Analysis. In *TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1303-2712, DEC 2024, vol. 24, no. 12, SI, art. no. TRJFAS26642. Dostupné na: <https://doi.org/10.4194/TRJFAS26642>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PÉREZ, G.G. Quality of life and urban mobility. An approach to the influence of public transport in the city of Neuquen. In *REVISTA DE TRANSPORTE Y TERRITORIO*. ISSN 1852-7175, JUL-DEC 2024, no. 31, p. 271-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.34096/rtt.i31.13302>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RAMÍREZ, R.S. - RANK, C.K. - OROZCO, M.L. - GÓCHEZ, P.H. - LÓPEZ, D. - LALLEMENT, M.A. - MORERA, J. - QUIROS, B.G. - PASQUIER, C. - JIMÉNEZ, C. Project Polaris: An Inter-Collegiate Collaboration Enriching Aerospace Education through Applied Engineering, Interculturality and Social Relevance. In *AIAA SCITECH 2024 FORUM*. 2024, art. no. AIAA 2024-1954. Dostupné na: <https://doi.org/10.2514/6.2024-1954>, Registrované v: WOS
12. [1.1] YAN, M.J. - PENG, F.Z. - VALDERRAMA, M.P. Molecular charmed baryons and pentaquarks from light-meson exchange saturation. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 22 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014023.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014023>, Registrované v: WOS

- ADCA1142 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of Prompt D-0, Lambda(+)(c), and Sigma(0,++)(c) (2455) Production in Proton-Proton Collisions at root s=13 TeV. In Physical Review Letters, 2022, vol. 128, no. 1, art. no. 012001. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.012001>

Citácie:

1. [1.1] ALTMANN, J. - SKANDS, P. String junctions revisited. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 238.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)238), Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KLING, F. - SARCEVIC, I. - STASTO, A.M. Forward neutrinos from charm at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014040.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014040>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] BUONOCORE, L. - KLING, F. - ROTTOLI, L. - SOMINKA, J. Predictions for neutrinos and new physics from forward heavy hadron production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 6 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 363. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12726-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DAI, Y.X. - ZHAO, S.X. - HE, M. Nonuniversality of heavy quark hadronization in elementary high-energy collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034905>, Registrované v: WOS

- ADCA1143 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of prompt D-s(+)-meson production and azimuthal anisotropy in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 827, art. no. 136986. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.136986>

Citácie:

1. [1.1] MINISALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS

- ADCA1144 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of K*(892)(+/-) production in inelastic pp collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 828, art. no. 137013. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137013>

Citácie:

1. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. - NASIM, M. *Effect of hadronic interaction on the flow of K^*0 . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044905. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044905>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. *The structure of the $f_0(980)$ from system size dependent hadronic resonance ratios in p plus p, p plus Pb, and Pb plus Pb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1301. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13690-w>, Registrované v: WOS

ADCA1145 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Nuclear modification factor of light neutral-meson spectra up to high transverse momentum in p-Pb collisions at root S-NN=8.16 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 827, art. no. 136943. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.136943>

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREPELITSA, D.V. *Contribution to differential π^0 and γ dir modification in small systems from color fluctuation effects. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011901. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L011901>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUDI, I. - MAJUMDER, A. *Azimuthal anisotropy at high transverse momentum in p-p and p-a collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 2024, vol. 859, art. no. 139105. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139105>, Registrované v: WOS

ADCA1146 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Observation of a multiplicity dependence in the p(T)-differential charm baryon-to-meson ratios in proton-proton collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 829, art. no. 137065. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137065>

Citácie:

1. [1.1] DAI, Y.X. - ZHAO, S.X. - HE, M. *Nonuniversality of heavy quark hadronization in elementary high-energy collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034905>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - WERNER, K. *Heavy flavor as a probe of hot QCD matter produced in proton-proton collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054011. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054011>, Registrované v: WOS

ADCA1147 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI

RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigating the role of strangeness in baryon-antibaryon annihilation at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 829, art. no. 137060. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137060>

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDAÑA, I. *Femtoscopia correlation functions and mass distributions from production experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. *Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G. *p(A)over-bar final-state interaction in the reactions e+e- → K- p(A)over-bar and J/ψ → K- p(A)over-bar. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 31 2024, vol. 60, no. 5, art. no. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01345-z>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. *nnn and ppp correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS*

ADCA1148 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Exploring the N Lambda-N Sigma coupled system with high precision correlation techniques at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 833, art. no. 137272. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137272>

Citácie:

1. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. *Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. *Femtoscopic study of the Aa interaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. *nnn and ppp correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, Q.F. - LOW, I. *Hints of entanglement suppression in hyperon-nucleon*

scattering. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138899>, Registrované v: WOS

- ADCA1149 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Characterizing the initial conditions of heavy-ion collisions at the LHC with mean transverse momentum and anisotropic flow correlations. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 834, art. no. 137393. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137393>

Citácie:

1. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Bayesian quantification of strongly interacting matter with color glass condensate initial conditions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 20 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 065207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065207>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HEFFERNAN, M. - GALE, C. - JEON, S. - PAQUET, J.F. Early-Times Yang-Mills Dynamics and the Characterization of Strongly Interacting Matter with Statistical Learning. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 20 2024, vol. 132, no. 25, art. no. 252301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.252301>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RIZZI, A. - WOLSCHIN, G. Spectral eigenfunction decomposition of a Fokker-Planck operator for relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, SEP 30 2024, vol. 60, no. 9, art. no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01410-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SAMANTA, R. - BOZEK, P. Momentum-dependent measures of correlations between mean transverse momentum and harmonic flow in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 17 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064910>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SHARMA, D. - KUMAR, S. Correlation between magnetic field and nuclear stopping in different rapidity segments during heavy ion collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAY 1 2024, vol. 51, no. 5, art. no. 055102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad2e33>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, C.J. - JIA, J.Y. Imaging of nuclear deformation in high-energy nuclear collisions. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0031/SSPMA-2024-0031>, Registrované v: WOS

- ADCA1150 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Neutral to charged kaon yield fluctuations in Pb - Pb collisions at , root S-NN=2.76 TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 832, art. no. 137242. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137242>

Citácie:

1. [1.1] KAPUSTA, J. - PRATT, S. - SINGH, M. Anomalous kaon correlations measured in Pb-Pb collisions at the LHC as evidence for the melting and refreezing of the QCD vacuum. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 12010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPUSTA, J.I. - PRATT, S. - SINGH, M. Disoriented isospin condensates may be the source of anomalous kaon correlations measured in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 21 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L031902>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VOVCHENKO, V. Magnetic field effect on hadron yield ratios and fluctuations in a hadron resonance gas. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 27 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034914. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034914>, Registrované v: WOS

ADCA1151 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. General balance functions of identified charged hadron pairs of (π , K, p) in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 833, art. no. 137338. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137338>

Citácie:

1. [1.1] PRATT, S. Baryon transport in color flux tubes. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 15 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044910>, Registrované v: WOS

ADCA1152 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. (KSKS0)-K-0 and (KSK +/-)-K-0 femtoscopy in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 833, art. no. 137335. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137335>

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDAÑA, I. Femtoscopy correlation functions and mass distributions from production experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS

ADCA1153 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Direct observation of the dead-cone effect in quantum chromodynamics. In Nature, 2022, vol. 605, no. 7910, p. 440-446. (2021: 69.504 - IF,

Q1 - JCR, 17.897 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04572-w>

Citácie:

1. [1.1] ANDRES, C. - DOMINGUEZ, F. - HOLGUIN, J. - MARQUET, C. - MOULT, I. *Seeing beauty in the quark-gluon plasma with energy correlators*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 30 2024, vol. 110, no. 3, art. no. L031503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L031503>, Registrované v: WOS
2. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. *Jet substructure*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BARATA, J. - CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - SZAFRON, R. *Advancing the understanding of energy-energy correlators in heavy-ion collisions*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 8 2024, no. 11, art. no. 60. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)060), Registrované v: WOS
4. [1.1] CALETTI, S. - GHIRA, A. - MARZANI, S. *On heavy-flavour jets with Soft Drop*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12562-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CELIBERTO, F.G. - GATTO, G. - PAPA, A. *Fully charmed tetraquarks from LHC to FCC: natural stability from fragmentation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 17 2024, vol. 84, no. 10, art. no. 1071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13345-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, A.P. - LIU, X.H. - MA, Y.Q. *Shedding Light on Hadronization by Quarkonium Energy Correlator*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 4 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191901>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DANG, Y.C. - XING, W.J. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. *Reexamining charm versus bottom quark energy loss inside a color-deconfined medium*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 3 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064901>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE LA CRUZ, D. - ELLER, A.M. - MOORE, G.D. *QCD field-strength correlators on a Polyakov loop with gradient flow at next-to-leading order*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 27 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 094057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.094057>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ESPINOSA, M.A.E. *Open heavy flavor and quarkonium - Theoretical overview*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601031>, Registrované v: WOS
10. [1.1] JIANG, C.H. - LI, H.T. - LI, S.Y. - SI, Z.G. *Mass suppression effect in QCD radiation and hadron angular distribution in jet*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, JUN 1 2024, vol. 48, no. 6, art. no. 063101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2f22>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LEE, K. - MOULT, I. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. *A formalism for extracting track functions from jet measurements*. In *JOURNAL OF HIGH*

ENERGY PHYSICS. JAN 31 2024, no. 1, art. no. 194. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)194](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)194), Registrované v: WOS

12. [1.1] PRAKASH, J. - JAMAL, M.Y. Heavy quark energy loss through polarization and radiation in the hot QCD medium. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 1 2024, vol. 51, no. 2, art. no. 025101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad10c9>, Registrované v: WOS

13. [1.1] PRAKASH, J. - JAMAL, M.Y. Study of the heavy quarks energy loss through medium polarization, elastic collision and radiative processes. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 2 2024, vol. 139, no. 9, art. no. 778. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05591-4>, Registrované v: WOS

ADCA1154 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive quarkonium production in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.1, art.no.61. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10896-8>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENNISI, M. Heavy-quark production in small collision systems. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24190-0>, Registrované v: WOS

ADCA1155 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of beauty production via non-prompt D0 mesons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no.12, art. no.126. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2022\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2022)126)

Citácie:

1. [1.1] HE, M. Bottom-hadron production in high-energy pp and heavy-ion collisions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XING, W.J. - LI, S.Q. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. Bottom quark dynamics from nonprompt D0 and J/ψ production in Pb plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 12 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024903>, Registrované v: WOS

ADCA1156 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Groomed Jet Radius and Momentum Splitting Fraction in pp and Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2022, vol.128, no.10, art.no.102001. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.102001>

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. - ZAPP, K. *Exploring the time axis within medium-modified jets*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 6 2024, vol. 84, no. 7, art. no. 672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13048-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] APOLINARIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. *Jet substructure*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BARATA, J. - CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - SZAFRON, R. *Advancing the understanding of energy-energy correlators in heavy-ion collisions*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 8 2024, no. 11, art. no. 60. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)060), Registrované v: WOS
4. [1.1] CALETTI, S. - GHIRA, A. - MARZANI, S. *On heavy-flavour jets with Soft Drop*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 29 2024, vol. 84, no. 2, art. no. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12562-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CAO, S.S. - MAJUMDER, A. - MODARRESI-YAZDI, R. - SOUDI, I. - TACHIBANA, Y. *Jet quenching: From theory to simulation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, AUG 2024, vol. 33, no. 08, art. no. 2430002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300029>, Registrované v: WOS

ADCA1157 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Measurement of the Cross Sections of Ξ_c^0 and Ξ_c^+ Baryons and of the Branching-Fraction Ratio $B_{\text{Ro}}(\Xi_c^0 \rightarrow \Xi^- e^+ \nu_e)/B_{\text{R}}(\Xi_c^0 \rightarrow \Xi^- \pi^+)$ in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV*. In *Physical Review Letters*, 2021, vol. 127, no.27, art.no.272001. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.272001>

Citácie:

1. [1.1] ALTMANN, J. - SKANDS, P. *String junctions revisited*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 25 2024, no. 7, art. no. 238. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)238), Registrované v: WOS
2. [1.1] BIERLICH, C. - GUSTAFSON, G. - LÖNNBLAD, L. - SHAH, H.R. *The dynamic hadronization of charm quarks in heavy-ion collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 5 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12593-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, T.T. *Hadronisation of heavy quarks in small systems with ALICE at the LHC*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i/2024-24193-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAI, Y.X. - ZHAO, S.X. - HE, M. *Nonuniversality of heavy quark hadronization in elementary high-energy collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034905>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FRANCESCHINA, M. *Some Remarks upon the Memorial Writing of W. G. Sebald A Ricæurian Approach*. In *APPROACHING RELIGION*. ISSN 1799-3121, DEC 2024, vol. 14, no. 3, p. 88-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.30664/ar.146243>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GORELICK, P.B. - SOROND, F.A. What is brain health?. In *CEREBRAL CIRCULATION-COGNITION AND BEHAVIOR*. ISSN 2666-2450, 2024, vol. 6, art. no. 100190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cccb.2023.100190>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] KAPSKI, D.V. - LARIN, O.N. - WENDE, F.D. - ARSKY, A.A. - ZHILTSOV, D.A. - ZHILTSOVA, N. Current Transformation Challenges of National Transport and Logistics Systems under Conditions of Sanctions. In *SCIENCE & TECHNIQUE*. ISSN 2227-1031, 2024, vol. 23, no. 6, p. 517-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.21122/2227-1031-2024-23-6-517-525>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] VIGOSA-MERCADO, J.L. Keys for the Mexican tribes and genera of grasses (Poaceae). In *ACTA BOTANICA MEXICANA*. 2024, vol. 131, art. no. e2343. Dostupné na: <https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2343>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] YANG, H. - LONG, B.W. - QIAO, C.F. Hunting for sterile neutrino with future collider signatures. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2024, vol. 1004, art. no. 116576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116576>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZHILINA, N.V. - ZHILIN, A.M. ORNAMENTATION IN THE EAST SLAVIC WORLD. In *KRATKIE SOOBSHCHENIYA INSTITUTA ARKHEOLOGII*. ISSN 0130-2620, 2024, no. 276, p. 250-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.276.250-275>, Registrované v: WOS
- ADCA1158 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Long- and short-range correlations and their event-scale dependence in high-multiplicity pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no.5, art. no.290. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)290](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)290)
Citácie:
1. [1.1] KODOLOVA, O.L. QCD Physics with the CMS Detector. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2024, vol. 79, no. SUPPL1, p. 59-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134924700784>, Registrované v: WOS
- ADCA1159 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Search for a common baryon source in high-multiplicity pp collisions at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol.811, art.no.135849. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135849>
Citácie:
1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDAÑA, I. Femtoscopy correlation functions and mass distributions from production experiments. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. nnn and ppp correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS
- ADCA1160 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. -

KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján.

Production of charged pions, kaons, and (anti-)protons in Pb-Pb and inelastic pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physical Review C*, 2020, vol.101, no.4, art.no.044907. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044907>

Citácie:

1. [1.1] AKHIL, A. - TIWARI, S.K. *Exploring anisotropic flow via the Boltzmann transport equation employing the Tsallis blast wave description at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1eb9>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DA ROCHA, R. *Deformations of the AdS-Schwarzschild black brane and the shear viscosity of the quark-gluon plasma. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 20 2024, vol. 139, no. 11, art. no. 1006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05795-8>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAO, J. - LIU, C.Y. - SHEN, X.M. - XING, H.X. - ZHAO, Y.X. *Simultaneous Determination of Fragmentation Functions and Test on Momentum Sum Rule. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 27 2024, vol. 132, no. 26, art. no. 261903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.261903>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] GARDIM, F.G. - GIANNINI, A. - OLLITRAULT, J.Y. *Accessing the speed of sound in relativistic ultracentral nucleus-nucleus collisions using the mean transverse momentum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138937>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUO, Y. - GUO, X.Y. - LIAO, J.F. - WANG, E.K. - XING, H.X. *Medium-assisted enhancement of χ c 1 (3872) production from small to large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2, art. no. L021901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L021901>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. *Cylindrically Symmetric Diffusion Model for Relativistic Heavy-Ion Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, MAY 2024, vol. 536, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.202300307>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. *Probing the shape of the quark-gluon plasma droplet via event-by-event quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 11 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044906>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. *Probing nuclear structure of heavy ions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 27 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054913>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. *Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC. In EUROPEAN*

PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>, Registrované v: WOS

10. [1.1] PARIDA, T. - SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Probing collectivity in heavy-ion collisions with fluctuations of the p_T spectrum. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 2024, vol. 857, art. no. 138985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138985>, Registrované v: WOS*

11. [1.1] RIZZI, A. - WOLSCHIN, G. Spectral eigenfunction decomposition of a Fokker-Planck operator for relativistic heavy-ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 30 2024, vol. 60, no. 9, art. no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01410-7>, Registrované v: WOS*

12. [1.1] STRICKLAND, M. Hydrodynamization and resummed viscous hydrodynamics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. 2430004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300042>, Registrované v: WOS*

13. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS*

14. [1.1] VOVCHENKO, V. Density correlations under global and local charge conservation. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 11 2024, vol. 110, no. 6, art. no. L061902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L061902>, Registrované v: WOS*

15. [1.1] VOVCHENKO, V. Magnetic field effect on hadron yield ratios and fluctuations in a hadron resonance gas. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 27 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034914>, Registrované v: WOS*

16. [1.1] WERNER, K. Parallel scattering, saturation, and generalized Abramovskii-Gribov-Kancheli (AGK) theorem in the EPOS4 framework, with applications for heavy-ion collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ of 5.02 TeV and 200 GeV. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034918>, Registrované v: WOS*

17. [1.1] WU, X.Y. - DU, L.P. - GALE, C. - JEON, S. Probing the equilibration of the QCD matter created in heavy-ion collisions with dileptons. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 12 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054904>, Registrované v: WOS*

ADCA1161 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of $Y(1S)$ Elliptic Flow at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In *Physical Review Letters*, 2019, vol.123, no.19, art.no.192301. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.192301>

Citácie:

1. [1.1] STRICKL, M. - THAPA, S. - VOGT, R. Bottomonium suppression in 5.02 and 8.16 TeV p-Pb collisions. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096016. Dostupné na:*

- ADCA1162 <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096016>, Registrované v: WOS
- ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigations of Anisotropic Flow Using Multiparticle Azimuthal Correlations in pp, p-Pb, Xe-Xe, and Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2019, vol.123, no.14, art.no.142301. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.142301>
- Citácie:
1. [1.1] BAI, Y.F. - CHEN, B.Y. Probing QGP droplets with charmonium in high-multiplicity proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2024, vol. 84, no. 11, art. no. 1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13599-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BERGES, J. What ultracold atoms tell us about the real-time dynamics of QCD in extreme conditions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601021>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GUO, S. - WANG, H.S. - ZHOU, K. - MA, G.L. Machine learning study to identify collective flow in small and large colliding systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 28 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024910>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GYULAI, L. Heavy-flavour production as a function of event activity in pp collisions with the ALICE experiment. In QCD@WORK 2024 - INTERNATIONAL WORKSHOP ON QUANTUM CHROMODYNAMICS - THEORY AND EXPERIMENT. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 314, art. no. 00035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431400035>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KUMAR, A.R. - NAIR, B. - KAMATH, A.J. - NATH, L.R. - CALINA, D. - SHARIFI-RAD, J. Impact of gut microbiota on metabolic dysfunction-associated steatohepatitis and hepatocellular carcinoma: pathways, diagnostic opportunities and therapeutic advances. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0949-2321, OCT 5 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40001-024-02072-3>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] MAGDY, N. Measuring differential particle correlations in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 16 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024906>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] NORONHA, J. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. Progress and challenges in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300054>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] PASECHNIK, R. - TASEVSKY, M. Multi-dimensional hadron structure through the lens of gluon Wigner distribution. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, SEP 19 2024, vol. 1084, p. 3-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.06.004>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] WAQAS, M. - HASSAN, B. - ALNAKHLANI, A. - SAIDANI, T. - AJAZ, M. - AL BAHIR, A. - ISMAIL, A.H. Investigation of freezeout parameters and other thermodynamic quantities with changing pseudorapidity at 0.9 TeV in pp collisions. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12, art. no. 125306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e0a>,

- ADCA1163 *Registrované v: WOS*
- ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Observation of an Attractive Interaction between a Proton and a Cascade Baryon. In *Physical Review Letters*, 2019, vol.123, no.11, art.no.112002. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.112002>
- Citácie:
1. [1.1] BASHKANOV, M. - WATTS, D.P. - CLASH, G. - MOCANU, M. - NICOL, M. Dibaryons and where to find them. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad27e6>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BLACKER, S. - KOCHANKOVSKI, H. - BAUSWEIN, A. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Thermal behavior as indicator for hyperons in binary neutron star merger remnants. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 043015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.043015>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] ISAKA, M. - TADA, T. - KIMURA, M. - YAMAMOTO, Y. Excitation spectra of $15\Xi^-C$ and $12\Xi^-Be$ calculated with a ΞN interaction from lattice QCD. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 12 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044317>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtosopic study of the $A\alpha$ interaction. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. nnn and ppp correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] MENAPARA, C. - RAI, A.K. Hadron Spectroscopy: Light, Strange Baryons. In *FEW-BODY SYSTEMS*. ISSN 0177-7963, MAY 26 2024, vol. 65, no. 2, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-024-01933-1>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] TATARCHENKO, K. Soviet SCI-BERIA. In *SOVIET SCI-BERIA: The Politics of Expertise and the Novosibirsk Scientific Center*. 2024, p. 1-333., Registrované v: WOS
 10. [1.1] WU, T.C. - HOSAKA, A. - GENG, L.S. Production of the ΞN dibaryon as a weakly bound system in pp collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010,

JUN 7 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114009>, Registrované v: WOS

- ADCA1164 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Longitudinal asymmetry and its effect on pseudorapidity distributions in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.781, p.20-32. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.051>

Citácie:

1. [1.1] MA, Y.G. - ZHANG, S. α -clustering effects in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA.

ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0013>, Registrované v: WOS

- ADCA1165 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9, 7$, and 8 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol.77, no.12, art.no.852. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5412-6>

Citácie:

1. [1.1] ALI, B. - SINGH, S. - CHANDRA, A. - AHMAD, S. Entropy and multifractality in ring-like and jet-like events produced in 11.6 A GeV/c 197Au-AgBr collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, FEB 2024, vol. 33, no. 01N02, art. no. 2450004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301324500046>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Z.B. - KAO, R. - LARKOSKI, A.J. Multiplicity scaling of fragmentation function. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054039. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054039>, Registrované v: WOS

- ADCA1166 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the fraction of jet longitudinal momentum carried by Λc^+ baryons in pp collisions. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.7, art.no.072005. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.072005>

Citácie:

1. [1.1] DAI, Y.X. - ZHAO, S.X. - HE, M. Nonuniversality of heavy quark hadronization in elementary high-energy collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034905>, Registrované v: WOS

- ADCA1167 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. ALICE luminosity determination for Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.2, art.no.P02039. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/02/P02039>

Citácie:

1. [1.1] BAGULYA, A.V. - GRICHINE, V.M. - IVANCHENKO, V.N. - RYABOV, V.A. - FILIMONOV, S.N. Inelastic Cross Sections of Interaction of Relativistic

Heavy Nuclei. In BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE. ISSN 1068-3356, NOV 2024, vol. 51, no. 11, p. 458-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1068335624601705>, Registrované v: WOS

- ADCA1168 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity and event-scale dependent flow and jet fragmentation in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV and in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.3, art. no.092. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)092)

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, A. - MITRA, T. - MUKHOPADHYAY, A. - SOLOVIEV, A. How Gubser flow ends in a holographic conformal theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 31 2024, vol. 84, no. 5, art. no. 550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12915-2>, Registrované v: WOS

- ADCA1169 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Prompt and non-prompt J/ψ production at midrapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.066. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)066](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)066)

Citácie:

1. [1.1] ACHAB, F. - HAFDALLAH, A. - REZZOUG, I. Identification of the Local Changes in Age-Structured Population Dynamics with Missing Initial Condition. In RUSSIAN MATHEMATICS. ISSN 1066-369X, AUG 2024, vol. 68, no. 8, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1066369X24700646>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, S. - ZHENG, S. - ZHAO, Y.X. YOLO-DEI: Enhanced Information Fusion Model for Defect Detection in LCD. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, 2024, vol. 81, no. 3, p. 3881-3901. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/cmc.2024.056773>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. - OZVENCHUK, V. - WERNER, K. Heavy-flavor hadron production in relativistic heavy ion collisions at energies available at BNL RHIC and at the CERN LHC in the EPOS4HQ framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024909. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024909>, Registrované v: WOS

- ADCA1170 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. ψ(2S) Suppression in Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.4, art.no.042301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.042301>

Citácie:

1. [1.1] LEITON, A.G.S. Experimental overview: Quarkonium production in relativistic particle collisions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601030>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS

- ADCA1171 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Measurement of the $|t|$ Dependence of Incoherent J/ψ Photonuclear Production. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.16, art. no. 162302. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.162302>
- Citácie:
1. [1.1] CALÉ, G. - CHACHAMIS, G. - VERA, A.S. Dynamics of particle-particle correlations and the ridge effect in proton-proton collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 8 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 074009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.074009>, Registrované v: WOS
- ADCA1172 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Emergence of Long-Range Angular Correlations in Low-Multiplicity Proton-Proton Collisions. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.17, art.no.172302. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.172302>
- Citácie:
1. [1.1] CALÉ, G. - CHACHAMIS, G. - VERA, A.S. Dynamics of particle-particle correlations and the ridge effect in proton-proton collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 8 2024, vol. 110, no. 7, art. no. 074009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.074009>, Registrované v: WOS
- ADCA1173 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the radius dependence of charged-particle jet suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.849, art.no.138412. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138412>
- Citácie:
1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet suppression and azimuthal anisotropy from RHIC to LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014009>, Registrované v: WOS
- ADCA1174 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of inclusive J/ψ production at midrapidity and forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.849, art.no.138451. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138451>
- Citácie:
1. [1.1] LEITON, A.G.S. Experimental overview: Quarkonium production in relativistic particle collisions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 01030. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429601030>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, B.G. - RAPP, R. Charmonium Transport in Heavy-Ion Collisions at the LHC. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060244>, Registrované v: WOS
- ADCA1175 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Skewness and kurtosis of mean transverse momentum fluctuations at the LHC energies. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.850, art.no.138541. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138541>
Citácie:
1. [1.1] GARDIM, F.G. - GIANNINI, A. - OLLITRAULT, J.Y. Accessing the speed of sound in relativistic ultracentral nucleus-nucleus collisions using the mean transverse momentum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138937>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YING, J.H. - YAO, J. - ZHENG, R.Y. Robustness Indicators for the Impact of Occupant Behavior Uncertainty on Building Energy Consumption. In ENERGIES. SEP 2024, vol. 17, no. 18, art. no. 4571. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17184571>, Registrované v: WOS
- ADCA1176 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. The ALICE experiment: a journey through QCD. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.8, art.no.813. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12935-y>
Citácie:
1. [1.1] HIRVONEN, H. - KUHA, M. - AUVINEN, J. - ESKOLA, K.J. - KANAKUBO, Y. - NIEMI, H. Effects of saturation and fluctuating hotspots for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 20 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034911>, Registrované v: WOS
- ADCA1177 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Photoproduction of K⁺ K⁻ Pairs in Ultraperipheral Collisions. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.22, art.no.222303. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.222303>
Citácie:
1. [1.1] SMITH, K.L. SU(3) Gauge Symmetry: An Experimental Review of Diffractive Physics in e plus p, p plus p, p plus A, and A plus A Collision Systems. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 898. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070898>, Registrované v: WOS
- ADCA1178 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of beauty-strange meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV via non-prompt Ds⁺ mesons. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol.846, art.no.137561. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137561>

Citácie:

1. [1.1] HE, M. Bottom-hadron production in high-energy pp and heavy-ion collisions. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609002>, Registrované v: WOS

ADCA1179 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Polarization of Λ and (Λ)over-bar Hyperons along the Beam Direction in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review Letters, 2022, vol.128, no.17, art.no.172005. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.172005>

Citácie:

1. [1.1] AMANO, M.A.G. - CARTWRIGHT, C. - KAMINSKI, M. - WU, J.C. Relativistic hydrodynamics under rotation: Prospects and limitations from a holographic perspective. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2024, vol. 139, art. no. 104135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2024.104135>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BECATTINI, F. - BUZZEGOLI, M. - NIIDA, T. - PU, S. - TANG, A.H. - WANG, Q. Spin polarization in relativistic heavy-ion collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300066>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BUZZEGOLI, Matteo. Spin polarization in heavy-ion collisions induced by thermal vorticity and thermal shear. In Proceedings of Science, 2024-07-30, 456, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.456.0234>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CARRINGTON, M.E. - MRÓWCZYŇSKI, S. THE EARLIEST PHASE OF RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 4, art. no. A3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.4-A3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DAHER, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. - TAGHINAVAZ, F. Stability and causality of rest frame modes in second-order spin hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] DEY, Sourav - BHADURY, Samapan - FLORKOWSKI, Wojciech - RYBLEWSKI, Radosław - JAISWAL, Amaresh. Energy-momentum correlators of fermions at finite temperature and density. In Physical Review D, 2024-12-01, 110, 11, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.116002>, Registrované v: WOS

7. [1.1] GOU, Xingrui. Measurements of global and local polarization of hyperons in 200 GeV isobar collisions from STAR. In Proceedings of Science, 2024-07-30, 456, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.456.0239>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MCINNES, Brett. Superradiance in the bulk protects quantum state evolution of rapidly rotating matter on the boundary. In Journal of High Energy Physics, 2024-08-01, 2024, 8, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)192), Registrované v: WOS

9. [1.1] NIIDA, Takafumi - VOLOSHIN, Sergei A. Polarization phenomenon in heavy-ion collisions. In International Journal of Modern Physics E, 2024-09-01, 33, 9, pp. ISSN 02183013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300108>, Registrované v: WOS

10. [1.1] PALERMO, A. - GROSSI, E. - KARPENKO, I. - BECATTINI, F. *A polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 11 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13229-z>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PALERMO, A. *Exact Polarization of Particles of Any Spin at Global Equilibrium*. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 04008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429604008>, Registrované v: WOS

12. [1.1] REN, Xiang - YANG, Chen - WANG, Dong Lin - PU, Shi. *Thermodynamic stability in relativistic viscous and spin hydrodynamics*. In *Physical Review D*, 2024-08-01, 110, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.034010>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SHENG, Xin Li - BECATTINI, Francesco - HUANG, Xu Guang - ZHANG, Zhong Hua. *Spin polarization of fermions at local equilibrium: Second-order gradient expansion*. In *Physical Review C*, 2024-12-01, 110, 6, pp. ISSN 24699985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.064908>, Registrované v: WOS

14. [1.1] YI, C. - WU, X.Y. - YANG, D.L. - GAO, J.H. - PU, S. - QIN, G.Y. *Probing vortical structures in heavy-ion collisions at RHIC-BES energies through helicity polarization*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 5 2024, vol. 109, no. 1, art. no. L011901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.L011901>, Registrované v: WOS

15. [1.1] YIN, Y.L. - DONG, W.B. - PANG, J.Y. - PU, S. - WANG, Q. *Evolution of the p meson's spin alignment in a pion gas*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024905>, Registrované v: WOS

ADCA1180 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Production of light-flavor hadrons in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and $\sqrt{s}=13$ TeV*. In *European Physical Journal C*, 2021, vol.81, no.3, art.no.256. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08690-5>

Citácie:

1. [1.1] GAO, J. - LIU, C.Y. - SHEN, X.M. - XING, H.X. - ZHAO, Y.X. *Simultaneous Determination of Fragmentation Functions and Test on Momentum Sum Rule*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 27 2024, vol. 132, no. 26, art. no. 261903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.261903>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RINDIANI, D.E. - HERLINDA, S. - SUWANDI, S. *Growth and Development of Spodoptera frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Fed on Artificial Diets Enriched with Wild Host Plants*. In *AGRIVITA*. ISSN 0126-0537, 2024, vol. 46, no. 3, p. 527-540. Dostupné na: <https://doi.org/10.17503/agrivita.v46i3.4427>, Registrované v: WOS

ADCA1181 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *$\phi(980)$ production in inelastic pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV*. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol.846, art.no.137644.

(2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137644>

Citácie:

1. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. *The structure of the $f_0(980)$ from system size dependent hadronic resonance ratios in p plus p , p plus Pb , and Pb plus Pb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2024, vol. 84, no. 12, art. no. 1301. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13690-w>, Registrované v: WOS

ADCA1182 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Towards the understanding of the genuine three-body interaction for p - p - p and p - p - Λ In European Physical Journal A, 2023, vol. 59, no. 7, art. no. 145. (2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.969 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00998-6>

Citácie:

1. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. *Femtoscopic study of the $A\alpha$ interaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - GATTOBIGIO, M. *The ppp Correlation Function with a Screened Coulomb Potential. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, MAR 13 2024, vol. 65, no. 2, art. no. 23. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s00601-024-01893-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHMIDT, A. - GAITANOS, T. - OBERTELLI, A. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. *Production of hypernuclei from antiproton capture within a relativistic transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 10 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 55. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01262-1>, Registrované v: WOS

ADCA1183 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining the (K)over-barN coupled channel dynamics using femtoscopic correlations at the LHC. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 4, art. no. 340. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11476-0>

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, K. - SARAC, Y. - SUNDU, H. *Investigation of $\Lambda(1405)$ as a molecular pentaquark state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 24 2024, vol. 84, no. 4, art. no. 428. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12795-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BULAVA, J. - CID-MORA, B. - HANLON, A.D. - HÖRZ, B. - MOHLER, D. - MORNINGSTAR, C. - MOSCOSO, J. - NICHOLSON, A. - ROMERO-LÓPEZ, F. - SKINNER, S. - WALKER-LOUD, A. *Lattice QCD study of $\pi\Sigma^- \rightarrow \overline{K}N$ scattering and the $\Lambda(1405)$ resonance. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014511. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014511>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BULAVA, J. - CID-MORA, B. - HANLON, A.D. - HÖRZ, B. - MOHLER, D. - MORNINGSTAR, C. - MOSCOSO, J. - NICHOLSON, A. - ROMERO-LÓPEZ, F. - SKINNER, S. - WALKER-LOUD, A. *Two-Pole Nature of the $\Lambda(1405)$ Resonance*

from Lattice QCD. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JAN 30 2024, vol. 132, no. 5, art. no. 051901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.051901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HILDENBRAND, F. - ELHATISARI, S. - REN, Z.X. - MEISSNER, U.G. Towards hypernuclei from nuclear lattice effective field theory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 30 2024, vol. 60, no. 10, art. no. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01427-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, H.P. - YI, J.Y. - XIAO, C.W. - YAO, D.L. - LIANG, W.H. - OSET, E. Correlation function and the inverse problem in the BD interaction. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2024, vol. 48, no. 5, art. no. 053107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ad2dc2>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REN, X.L. Light-quark mass dependence of the $\Lambda(1405)$ resonance. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138802>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHMIDT, A. - GAITANOS, T. - OBERTELLI, A. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. Production of hypernuclei from antiproton capture within a relativistic transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 10 2024, vol. 60, no. 3, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01262-1>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SÜNGÜ, J.Y. - ER, N. Nuclear medium effects on the properties of $\Lambda(1405)$. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, DEC 1 2024, vol. 51, no. 12, art. no. 125001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad66eb>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YAN, Y. - HUANG, Q. - ZHU, X.M. - HUANG, H.X. - PING, J.L. Investigating Ξ resonances from a pentaquark perspective. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 16 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014021>, Registrované v: WOS

ADCA1184 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Symmetry plane correlations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 576. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11658-w>

Citácie:

1. [1.1] PEI, J.L. - MA, G.L. - BZDAK, A. Symmetric cumulant $sc_{2,4\{4\}}$ and asymmetric cumulant $ac_{2\{3\}}$ from transverse momentum conservation and flow. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 5 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024901>, Registrované v: WOS

ADCA1185 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. $W^\pm$ -boson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 5, art. no. 036. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)036)

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND*

- PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS*
- ADCA1186 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of the groomed jet radius and momentum splitting fraction with the soft drop and dynamical grooming algorithms in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 5, art. no. 244. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)244](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)244)
- Citácie:*
1. [1.1] APOLINÁRIO, L. - CHIEN, Y.T. - MENDEZ, L.C. Jet substructure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2024, vol. 33, no. 07, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300030>, Registrované v: WOS
- ADCA1187 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Anisotropic flow and flow fluctuations of identified hadrons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 5, art. no. 243. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)243](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)243)
- Citácie:*
1. [1.1] AKHIL, A. - TIWARI, S.K. Exploring anisotropic flow via the Boltzmann transport equation employing the Tsallis blast wave description at LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 1 2024, vol. 51, no. 3, art. no. 035002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad1eb9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, X.R. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - QIN, G.Y. System-size and shape dependencies of collective-flow fluctuations in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 26 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064915>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GARDIM, F.G. - GIANNINI, A. - OLLITRAULT, J.Y. Accessing the speed of sound in relativistic ultracentral nucleus-nucleus collisions using the mean transverse momentum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 2024, vol. 856, art. no. 138937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138937>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PALERMO, A. - GROSSI, E. - KARPENKO, I. - BECATTINI, F. A polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties polarization in very high energy heavy ion collisions as a probe of the quark-gluon plasma formation and properties. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13229-z>, Registrované v: WOS
- ADCA1188 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Dielectron production at midrapidity at low transverse momentum in peripheral and semi-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 024. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)024)

Citácie:

1. [1.1] YU, K.W. - PENG, J.Z. - LI, S. - WU, K.J. - XIE, W. - SUN, F. *Lepton pair photoproduction in hadronic heavy-ion collisions with nuclear overlap*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064907>, Registrované v: WOS

- ADCA1189 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of pions, kaons, and protons as a function of the relative transverse activity classifier in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 027. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)027)

Citácie:

1. [1.1] TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - GUL, K. - SIDDIQUE, I. *An Extensive Analysis of Tsallis Statistics: $\pi^\pm$, $K^\pm$ Mesons, and $p(p)$ over-bar Baryon in Inelastic pp Collisions*. In *ATOMS*. OCT 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atoms12100052>, Registrované v: WOS

- ADCA1190 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production of charm jets tagged with D0 mesons in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 133. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)133)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.N. - DU, J.J. - SHI, J.B. *Extraction Technology of Liquid Lithium*. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, OCT 24 2024, vol. 36, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC240217>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GRANDEZ, R.R. - BRINGAS, V.M.P. - MUÑOZ, D.K. - HERMOZA, G.C. *Abdominal ultrasound characteristics of the Jaguar (Panthera onca) in captivity*. In *REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU*. ISSN 1682-3419, SEP-OCT 2024, vol. 35, no. 5, art. no. e29292. Dostupné na: <https://doi.org/10.15381/rivep.v35i5.29292>, Registrované v: WOS

- ADCA1191 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of (2S) production as a function of charged-particle pseudorapidity density in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV and p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV with ALICE at the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 147. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)147)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, A.P. - LIU, X.H. - MA, Y.Q. *Shedding Light on Hadronization by Quarkonium Energy Correlator*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 4 2024, vol. 133, no. 19, art. no. 191901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.191901>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CLAVELLE, J.T. - TARASENKO, L.M. *Nurse Leader Practices that Advance Professional Governance*. In *NURSE LEADER*. ISSN 1541-4612, DEC 2024, vol. 22, no. 6, p. 740-745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mnl.2024.06.003>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KADHIM, B.M. - AL MAAMORY, A.S. - AL GHABAN, A.M. *The Quantum*

Strategic Vision for the Concept of Energy in the Perception of Architectural Space. In METALLURGICAL & MATERIALS ENGINEERING. ISSN 2217-8961, 2024, vol. 30, no. 4, p. 114-142., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEDER, D. The healing body: Replies to Symposiasts. In RIVISTA INTERNAZIONALE DI FILOSOFIA E PSICOLOGIA. ISSN 2039-4667, 2024, vol. 15, no. 2, p. 137-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.4453/rifp.2024.0016>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAMMADOVA, T.A. - SAMADOV, R.T. - LATIFOVA, T.S. - MAMEDOVA, E.I. - ALIYEVA, N.M. INFLUENCE OF ULTRASOUND ON THERMAL CRACKING OF VACUUM GAS OIL IN A MIXTURE WITH WASTE VEGETABLE OILS AND TIRE CRUMB. In PROCESSES OF PETROCHEMISTRY AND OIL REFINING. ISSN 1726-4685, 2024, vol. 25, no. 3, p. 905-913. Dostupné na: <https://doi.org/10.62972/1726-4685.2024.3.905>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RAMAZZOTTI, P. A unifying theme for stray cats? Issues in heterodox discourses. In PSL QUARTERLY REVIEW. ISSN 2037-3635, DEC 2024, vol. 77, no. 311, p. 565-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.13133/2037-3643/18506>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SMITH, K. Heavy flavor and quarkonia results from the PHENIX experiment. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 09016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429609016>, Registrované v: WOS

ADCA1192 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. J/ψ production at midrapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 137. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)137)
Citácie:

1. [1.1] GIMENO-ESTIVILL, P. - LAPPI, T. - MÄNTYSAARI, H. Inclusive J/ψ production in forward proton-proton and proton-lead collisions at high energy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 18 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 094035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.094035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS

ADCA1193 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive and multiplicity dependent production of electrons from heavy-flavour hadron decays in pp and p-Pb collisions. In Journal of High Energy

Physics, 2023, no. 8, art. no. 006. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)006)

Citácie:

1. [1.1] KLASSEN, M. - PAUKKUNEN, A. *Nuclear Parton Distribution Functions After the First Decade of LHC Data*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2024, vol. 74, p. 49-87. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102122-022747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, A. - MUZAMIL, M. - RASHID, S. - BANDAY, R.U. - RASOOL, S. *Qualitative Evaluation and Economic Assessment of Dal-Lake Aquatic Weed Vermicompost Prepared in Conventional Vermi Bed and Smart Vermicomposting Bin*. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, MAY 2024, vol. 15, no. 5, p. 3187-3197. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12649-023-02335-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, M.C. - MENG, X.S. - BAO, X.F. *Shielding Effectiveness Analysis of Curved Anisotropic Multi-Layered Carbon Fiber Composite Cavities*. In *2024 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS, PROPAGATION AND EM THEORY, ISAPE*. ISSN 2643-4679, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ISAPE62431.2024.10841264>, Registrované v: WOS

ADCA1194 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Measurement of anti-³He nuclei absorption in matter and impact on their propagation in the Galaxy*. In *Nature Physics*, 2023, vol. 19, no. 1, pp. 61-71. (2022: 19.5 - IF, Q1 - JCR, 7.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-022-01804-8>

Citácie:

1. [1.1] BARALE, L. *The 'gigantic boulders' of the Torino Hill (NW Italy): geohistorical significance and geoheritage value*. In *GEOLOGY'S SIGNIFICANT SITES AND THEIR CONTRIBUTIONS TO GEOHERITAGE*. ISSN 0305-8719, 2024, vol. 543, p. 303-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP543-2022-241>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUQUE, P.D. - WINKLER, M.W. - LINDEN, T. *Cosmic-ray propagation models elucidate the prospects for antinuclei detection*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, OCT 2024, no. 10, art. no. 017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/017>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEDUNGADI, P. - SURENDRAN, S. - TANG, K.Y. - RAMAN, R. *Big Data and AI Algorithms for Sustainable Development Goals: A Topic Modeling Analysis*. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 188519-188541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3516500>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. *Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, J. - SUN, X.X. - ZHAO, Y.F. - ZHENG, S. - ZHU, M.L. *Long-term trends of heat waves and ecosystem responses in Jiaozhou Bay, the Yellow Sea*. In *MARINE POLLUTION BULLETIN*. ISSN 0025-326X, DEC 2024, vol. 209, B, art. no. 117304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117304>,

Registrované v: WOS

- ADCA1195 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigation of K plus K- interactions via femtoscopy in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054904. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054904>
Citácie:
1. [1.1] *KHEMCHANDANI, K.P. - ABREU, L.M. - TORRES, A.M. - NAVARRA, F.S. Can a femtosopic correlation function shed light on the nature of the lightest charm axial mesons?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 036008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.036008>, Registrované v: WOS*
- ADCA1196 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Observation of flow angle and flow magnitude fluctuations in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. L051901. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L051901>
Citácie:
1. [1.1] *MAGDY, N. Measuring differential particle correlations in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 16 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024906>, Registrované v: WOS*
- ADCA1197 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of Λ_c^+ production down to $p_T=0$ in pp and p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064901. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064901>
Citácie:
1. [1.1] *THAI, H.D. - SEO, Y.S. - HUH, J.H. Enhanced Efficiency in SMEs Attendance Monitoring: Low Cost Artificial Intelligence Facial Recognition Mobile Application. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 184257-184274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3504858>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Investigating D0 meson production in p-Pb collisions at 5.02 TeV with a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2024, vol. 84, no. 9, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13265-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA1198 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - AGNELLO, M. Light (anti)nuclei production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064904. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064904>
Citácie:

1. [1.1] TARIQ, J. - ASHRAF, M.U. - NIGMATKULOV, G. Estimation of kinetic temperature and radial flow velocity using identified hadrons and light (anti-)nuclei produced in relativistic heavy-ion collisions at energies available at BNL RHIC and CERN LHC. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 8 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014903>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VOVCHENKO, V. Magnetic field effect on hadron yield ratios and fluctuations in a hadron resonance gas. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 27 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034914>, Registrované v: WOS
- ADCA1199 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of inclusive J/ψ pair production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *Physical Review C*, 2023, vol. 108, no. 4, art. no. 045203. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.045203>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Z.Q. - CHEN, L.B. - QIAO, C.F. NLO QCD corrections to the B e -pair hadroproduction. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 23 2024, vol. 109, no. 9, art. no. 096032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.096032>, Registrované v: WOS
- ADCA1200 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Measurement of Antideuteron Number Fluctuations at Energies Available at the Large Hadron Collider. In *Physical Review Letters*, 2023, vol. 131, no. 4, art. no. 041901. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.041901>
- Citácie:
1. [1.1] VOVCHENKO, V. Density correlations under global and local charge conservation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 11 2024, vol. 110, no. 6, art. no. L061902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.L061902>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VOZÁBOVÁ, R. - TOMÁSIK, B. Elliptic flow of deuterons in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064908>, Registrované v: WOS
- ADCA1201 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the J/ψ Polarization with Respect to the Event Plane in Pb-Pb Collisions at the LHC. In *Physical Review Letters*, 2023, vol. 131, no. 4, art. no. 042303. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.042303>
- Citácie:
1. [1.1] BECATTINI, F. - BUZZEGOLI, M. - NIIDA, T. - PU, S. - TANG, A.H. - WANG, Q. Spin polarization in relativistic heavy-ion collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, JUN 2024, vol. 33, no. 06, art. no. 2430006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301324300066>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] FANG, S. - PU, S. - YANG, D.L. Spin polarization and spin alignment from

- quantum kinetic theory with self-energy corrections. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 28 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.034034>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, B.C. - GAO, F. - LIU, Y.X. - SONG, H.C. The spin alignment of vector mesons with light front quarks. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138821>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIAMANI, M. - SADOOGHI, N. - JAFARI, M.S. Relativistic magnetohydrodynamics of a spinful and vortical fluid: Entropy current analysis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 22 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 036024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.036024>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, A. - YANG, D.L. - GUBLER, P. Spin alignment of vector mesons by second-order hydrodynamic gradients. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 27 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 054038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054038>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LV, J.P. - YU, Z.H. - LIANG, Z.T. - WANG, Q. - WANG, X.N. Global quark spin correlations in relativistic heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 4 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MATTIOLI, K.R. Towards Experimental Confirmation of Quarkonia Melting in Quark-Gluon Plasma: A Review of Recent Measurements of Quarkonia Production in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16020225>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, S. - HUANG, X.G. Chiral and spin physics of quark gluon plasma. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 15, p. 1989-2007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-1019>, Registrované v: WOS
9. [1.1] XI, B.S. New insights into global spin alignment of vector mesons using relativistic heavy-ion collisions from STAR. In *30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023*. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429604004>, Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, K. - HUANG, M. Spin alignment of vector mesons induced by local spin density fluctuations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 18 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 094034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.094034>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. J/ψ polarization in relativistic heavy ion collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 30 2024, vol. 84, no. 8, art. no. 875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13264-w>, Registrované v: WOS

ADCA1202 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Enhanced Deuteron Coalescence Probability in Jets. In *Physical Review Letters*, 2023, vol. 131, no. 4, art. no. 042301. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.042301>

Citácie:

1. [1.1] MRÓWCZYŃSKI, S. *ergies we also deal with a genuine production process - the energy released The remnants of initial nuclei occur at rapidities of the projectile and target.* In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2024,

vol. 55, no. 6, p. 6A21-6A27. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.6-A2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VOŽÁBOVÁ, R. - TOMÁŠIK, B. Elliptic flow of deuterons in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 064908. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.064908>, Registrované v: WOS

- ADCA1203 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Lifetime and Λ Separation Energy of $3\Lambda\text{H}$. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 10, art. no. 102302. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.102302>

Citácie:

1. [1.1] KAUR, A. - YÜKSEL, E. - PAAR, N. Finite-temperature effects in magnetic dipole transitions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 6 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024305., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGAO, S. - ACHENBACH, P. - AKIYAMA, T. - BERNAUER, J. - BÖHM, R. - DISTLER, M.O. - DORIA, L. - ECKERT, P. - ESSER, A. - GARIBALDI, F. - GERATZ, J. - GOGAMI, T. - HELMEL, C. - HOEK, M. - ISHIGE, T. - KANETA, M. - KINO, R. - KLAG, P. - LAUTH, W. - MARKOWITZ, P. - MERKEL, H. - MIZUNO, M. - MÜLLER, U. - NAKAMURA, S.N. - NISHI, K. - NISHIDA, K. - OKUYAMA, K. - POCHODZALLA, J. - REINHOLD, J. - SCHLIMME, S.B. - SFIENTI, C. - SHAO, T. - STEINEN, M. - TANG, L. - THIEL, M. - TOYAMA, Y. - URCIUOLI, G.M.

High-resolution hypernuclear decay pion spectroscopy at MAMI and future. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24232-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y.Z. Measurement of hypertriton production in ALICE. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, OCT 2024, vol. 346, p. 55-55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2024.08.003>, Registrované v: WOS

- ADCA1204 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining hadronization mechanisms with $\Lambda+c/\text{D}0$ production ratios in Pb-Pb collisions at $\sqrt{\text{SNN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 839, art. no. 137796. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137796>

Citácie:

1. [1.1] MINISALE, V. - PLUMARI, S. - SUN, Y.F. - GRECO, V. Multi-charmed and singled charmed hadrons from coalescence: yields and ratios in different collision systems at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12571-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PLUMARI, S. - MINISALE, V. - SUN, Y. - GRECO, V. Heavy-flavour hadronization in ultra-relativistic heavy-ion collisions: From AA to pp. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 223. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24223-8>, Registrované v: WOS

- ADCA1205 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. -

AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Study of charged particle production at high pT using event topology in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137649. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137649>

Citácie:

1. [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching for Hadron-tagged Jets in pA Collisions. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, AUG 2024, vol. 120, no. 3, p. 157-163.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024602380>, Registrované v: WOS

ADCA1206 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of the A-E interaction in proton-proton collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 844, art. no. 137223. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137223>

Citácie:

1. [1.1] JINNO, A. - KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. *Femtoscopic study of the Aa interaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014001. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHEMCHANDANI, K.P. - ABREU, L.M. - TORRES, A.M. - NAVARRA, F.S. *Can a femtoscopic correlation function shed light on the nature of the lightest charm axial mesons?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 036008. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.036008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIAO, H. - ZHANG, J.Y. *Hyperon-nucleus/nucleon scattering at BESIII. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2024, vol. 39, no. 26N27, art. no. 2442018. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0217751X24420181>, Registrované v: WOS

ADCA1207 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of charged-particle production in pp, p-Pb, Xe-Xe and Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 845, art. no. 138110. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138110>

Citácie:

1. [1.1] DOSCHA, H.G. - DE TÈRAMOND, G.F. - BRODSKY, S.J. *Entropy from entangled parton states and high-energy scattering behavior. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138521. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138521>, Registrované v: WOS

ADCA1208 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Accessing the strong interaction between Λ baryons and charged kaons with the femtoscopy technique at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 845, art. no. 138145. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138145>

Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - FEIJOO, A. - NIEVES, J. - OSET, E. - VIDAÑA, I. *Femtосcopy correlation functions and mass distributions from production experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114052. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114052>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEIJOO, A. - CADENAS, V.V. - MAGAS, V.K. *The $\Xi(1620)$ and $\Xi(1690)$ molecular states from $= -2$ meson-baryon interaction up to next-to-leading order (Vol 841, 137927, 2023). In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 2024, vol. 853, art. no. 138660. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138660>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GIACOSA, F. - SHASTRY, V. *Sill distribution: Genesis and salient features. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24186-8>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KHEMCHANDANI, K.P. - ABREU, L.M. - TORRES, A.M. - NAVARRA, F.S. *Can a femtoscopic correlation function shed light on the nature of the lightest charm axial mesons?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 036008. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.036008>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAGAS, V.K. - CADENAS, V.V. - FEIJOO, A. *The $\Xi(1620)$ and $\Xi(1690)$ molecular states from meson-baryon interaction up to next-to-leading order. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 117. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24177-9>, Registrované v: WOS

ADCA1209 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Elliptic flow of charged particles at midrapidity relative to the spectator plane in Pb-Pb and Xe-Xe collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 846, art. no. 137453. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137453>*

Citácie:

1. [1.1] YUANYUAN, W. - SHUJUN, Z. - QI, L. - BOXING, C. - HUICHAO, S. *Probing nuclear structure in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2024, vol. 54, no. 9, art. no. 292003. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2024-0062>, Registrované v: WOS

ADCA1210 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Closing in on critical net-baryon fluctuations at LHC energies: Cumulants up to third order in Pb-Pb collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 844, art. no. 137545. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137545>*

Citácie:

1. [1.1] KOCH, V. - VOVCHENKO, V. *EXPLORING THE QCD PHASE DIAGRAM WITH FLUCTUATIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2024, vol. 55, no. 4, art. no. 5A5. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5506/APhysPolB.55.5-A5>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VOVCHENKO, V. Magnetic field effect on hadron yield ratios and fluctuations in a hadron resonance gas. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 27 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034914>, Registrované v: WOS

ADCA1211 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. System-size dependence of the charged-particle pseudorapidity density at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV for pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 845, art. no. 137730. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137730>

Citácie:

1. [1.1] DAI, Y.X. - ZHAO, S.X. - HE, M. Nonuniversality of heavy quark hadronization in elementary high-energy collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 9 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 034905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.034905>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PRATT, S. Baryon transport in color flux tubes. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 15 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044910>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMANTA, R. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and rapidity correlations in ultracentral proton-nucleus collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 2024, vol. 855, art. no. 138834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138834>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHULZ, P. - WOLSCHIN, G. Relativistic diffusion model for hadron production in p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 31 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 044910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.044910>, Registrované v: WOS

ADCA1212 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Unveiling the strong interaction among hadrons at the LHC. In Nature, 2020, vol. 588, no. 7837, p. 232-238. (2019: 42.779 - IF, Q1 - JCR, 14.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-3001-6>

Citácie:

1. [1.1] BASHKANOV, M. - WATTS, D.P. - CLASH, G. - MOCANU, M. - NICOL, M. Dibaryons and where to find them. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 045106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad27e6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BLACKER, S. - KOCHANKOVSKI, H. - BAUSWEIN, A. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Thermal behavior as indicator for hyperons in binary neutron star merger remnants. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2024, vol. 109, no. 4, art. no. 043015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.043015>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FEIJOO, A. - DAI, L.R. - ABREU, L.M. - OSET, E. Correlation function for the Tbb state: Determination of the binding, scattering lengths, effective ranges, and molecular probabilities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 016014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.016014>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIEVSKY, A. - GARRIDO, E. - VIVIANI, M. - MARCUCCI, L.E. - SERKSNYTÈ, L. - DEL GRANDE, R. *nnn and ppp correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 29 2024, vol. 109, no. 3, art. no. 034006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034006>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, R. - ARYAL, K. - CLEVINGER, A. - DEXHEIMER, V. *Effects of hyperon potentials and symmetry energy in quark deconfinement*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849, art. no. 138475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138475>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, R. - WANG, Y.H. - CAMACHO, N.C. - KUMAR, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - DEXHEIMER, V. *Modern nuclear and astrophysical constraints of dense matter in a redefined chiral approach*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 10 2024, vol. 109, no. 7, art. no. 074008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.074008>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, H.P. - XIAO, C.W. - LIANG, W.H. - WU, J.J. - WANG, E. - OSET, E. *How to unravel the nature of the $\Sigma^*(1430)(1/2^-)$ state from correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2024, vol. 110, no. 11, art. no. 114018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.114018>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, M.Z. - LING, X.Z. - GENG, L.S. *Productions of $Ds_0^*(2317)$ and $Ds_1(2460)$ in $B(s)$ and $\Lambda b(\Xi b)$ decays*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 11 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 056014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.056014>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PU, J. - SUN, K.J. - MA, C.W. - CHEN, L.W. *Probing the internal structures of p_5^+ and $StSt$ with their production at the Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 19 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.024908>, Registrované v: WOS
10. [1.1] QIAO, F.H. - DENG, X.G. - MA, Y.G. *Momentum correlation of light nuclei in Au plus Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.0 \sim 7.7$ GeV*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 2024, vol. 850, art. no. 138535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138535>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SARTI, V.M. - FEIJOO, A. - VIDANA, I. - RAMOS, A. - GIACOSA, F. - HYODO, T. - KAMIYA, Y. *Constraining the low-energy $S=-2$ meson-baryon interaction with two-particle correlations*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 30 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L011505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.L011505>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, T.T. - MA, Y.G. - ZHANG, S. *Calculation of momentum correlation functions between π , K, and p for several heavy-ion collision systems at $\sqrt{s_{NN}}=39$ GeV*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 15 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024912>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, T.C. - HOSAKA, A. - GENG, L.S. *Production of the ΞN dibaryon as a weakly bound system in pp collisions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 7 2024, vol. 109, no. 11, art. no. 114009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.114009>, Registrované v: WOS

ADCA1213 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. *Measurement of beauty and charm production in pp collisions at $\sqrt{s} = 5.02$ TeV via non-prompt and prompt D mesons*. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 5, art. no. 220. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)220](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)220)

Citácie:

1. [1.1] CERVINI, C. - PAONE, E. COMMUNICATING AT UNIVERSITY: WHEN ORAL INTERACTION BECOMES MULTILINGUAL. In ITALIANO LINGUADUE. ISSN 2037-3597, 2024, vol. 16, no. 2, p. 496-523., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Charmed meson pair production in high-energy pp collisions within the QCD color dipole approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230182>, Registrované v: WOS

ADCA1214 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged jet cross section and fragmentation in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. In Physical Review D, 2019, vol.99, no.1, art.no.012016. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012016>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, H.G.S. - NOLETO, S.D.B. Student migration and prejudice of geographical origin: a study with students from the North and Northeast of Brazil at the Federal University of Goiás. In EDUCACAO & FORMACAO. 2024, vol. 9, art. no. e13643. Dostupné na: <https://doi.org/10.25053/redufor.v9.e13643>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COLL, I. - VALLEJOS, D. - CUESTA, R. - DOMÍNGUEZ, J. - TOMÁS, P. - LÓPEZ-SAFONT, N. Prevalence of Oral Diseases and the Influence of the Presence of Overweight/Obesity in Schoolchildren Population in Mallorca. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 7283. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13237283>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIANG, S.A.A. - GUEYE, A. - DRAME, M.S. - BA, A.B.L.Y. - SARR, A. - NEBON, B. - NDIAYE, S.O. - NIANG, D.N. - DIOUM, A. - TALLA, K. Analysis of wind resources in Senegal using 100-meter wind data from ERA5 reanalysis. In SCIENTIFIC AFRICAN. ISSN 2468-2276, DEC 2024, vol. 26, art. no. e02480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2024.e02480>, Registrované v: WOS

ADCA1215 ALESSANDRO, B. - ANTINORI, F. - BELIKOV, J.A. - BLUME, C. - DAINESE, A. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián. ALICE:: Physics Performance Report, Volume II. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2006, vol.32, no.10, p.1295-2040. (2005: 2.173 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/32/10/001>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, S.A. - DEY, D. - PATRA, B.K. Thermoelectric response of a hot and weakly magnetized anisotropic QCD medium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 015201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.015201>, Registrované v: WOS

ADCA1216 ALMÁŠI, Miroslav** - VILKOVÁ, Mária - BEDNARČÍK, Jozef. Synthesis, characterization and spectral properties of novel azo-azomethine-tetracarboxylic Schiff base ligand and its Co(II), Ni(II), Cu(II) and Pd(II) complexes. In Inorganica Chimica Acta, 2021, vol. 515, art. no. 120064. (2020: 2.545 - IF, Q2 - JCR, 0.437 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120064>

Citácie:

1. [1.1] ABD-ALAZIZ, A.M. - AL-HAMDANI, A.A.S. - MAHMMOUD, W.A. - ABDULRAHEEM, Z.H. *Synthesis, Characterization and Bioactivity Evaluation for Some Metal Ions Complexes with New Ligand Derived from 2-hydroxy-1-naphthaldehyd.* In BAGHDAD SCIENCE JOURNAL. ISSN 2078-8665, 2024, vol. 21, no. 4, p. 1220-1233. Dostupné na: <https://doi.org/10.21123/bsj.2023.7918>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIMA, D.N. - MUHTAR, H. - DARMAWAN, A. *Comprehensive investigation of a new pyrazole derivative Schiff base complex: Revealing its potent protection against carbon steel corrosion.* In CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN. ISSN 0263-8762, AUG 2024, vol. 208, p. 313-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2024.06.043>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BUFARWA, S. - EL-SEIFAT, R. - BINHAMAD, H. - HESIEN, R. *Synthesis, characterization, thermal, theoretical studies, antimicrobial, antioxidant activity, superoxide dismutase-like activity and catalase mimetics of metal(II) complexes derived from sugar and Schiff base.* In REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0193-4929, NOV 26 2024, vol. 44, no. 4, p. 521-533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revic-2023-0028>, Registrované v: WOS
4. [1.1] EL-LATEEF, H.M.A. - KHALAF, M.M. - GOUDA, M. - AMER, A.A. - ABDELHAMID, A.A. - ABDOU, A. *Design, synthesis of new mixed azo-hydroxyquinoline complexes; in vitro anti-inflammatory, antifungal, antibacterial, theoretical, and molecular docking interactions Investigation.* In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JUL 5 2024, vol. 1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138016>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHDI, H.M. - GUZAR, S.H. *Synthesis, Characterization and Spectral Studies of Cu(II) with a New Ligand 5-[[3-[(2-carbamothioylhydrazinylidene)methyl]-4hydroxyphenyl}diazenyl]-2-hydroxybenzoic acid.* In MOROCCAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2351-812X, 2024, vol. 12, no. 3, p. 1058-1072. Dostupné na: <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v12i3.46918>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OSMAN, A.I. - AYATI, A. - FARROKHI, M. - KHADEMPİR, S. - RAJABZADEH, A.R. - FARGHALI, M. - KRIVOSHAPKIN, P. - TANHAEI, B. - ROONEY, D.W. - YAP, P.S. *Innovations in hydrogen storage materials: Synthesis, applications, and prospects.* In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, AUG 1 2024, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.112376>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RANI, R.M. - KAVITHA, P. *Synthesis, characterization and antimicrobial activity of Schiff base ligand and metal complexes.* In INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0019-5103, MAR 2024, vol. 63, no. 3, p. 281-285. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijc.v63i3.6539>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SWATHI, M. - AYODHYA, D. - SHIVARAJ. *Synthesis, Characterization, Investigation of DNA Interactions and Biological Evaluation of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) Complexes with Newly Synthesized 2-methoxy 5-trifluoromethyl benzenamine Schiff Base.* In JOURNAL OF FLUORESCENCE. ISSN 1053-0509, 2024 AUG 31 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10895-024-03888-2>, Registrované v: WOS
9. [1.1] VOLKOV, M.Y. - SHARIPOVA, A.R. - TURANOVA, O.A. *Photoisomerization of two 2-hydroxy-5-arylazobenzaldehydes in solvents of different polarities.* In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, OCT 2024, vol. 23, no. 10, p. 1971-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43630-024-00646-y>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZELENKA, T. - ZELENÁ, L. - ABREU-JAUREGUI, C. - SILVESTRE-ALBERO, J. - ZELENKOVÁ, G. - SLOVÁK, V. *On the Low-Pressure Hysteresis (LPH) in Gas Sorption Isotherms of Porous Carbons*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, SEP 2024, vol. 20, no. 36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/sml.202311990>, Registrované v: WOS

- ADCA1217 ALMÁŠI, Miroslav** - BEŇOVÁ, Eva - ZELENÁK, Vladimír - MADAJ, Branislav - HUNTOŠOVÁ, Veronika - BRUS, Jiří - URBANOVÁ, Martina - BEDNARČÍK, Jozef - HORNEBECQ, Virginie. Cytotoxicity study and influence of SBA-15 surface polarity and pH on adsorption and release properties of anticancer agent pemetrexed. In *Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications*, 2020, vol. 109, art. no. 110552. (2019: 5.880 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110552>

Citácie:

1. [1.1] MICLEA, L.C. - NASTASE, S. - BAJENARU, L. - MITRAN, R.A. - MATEI, C. - SHA'AT, F. - RADU, E. - MOISESCU, M.G. - BERGER, D. - SAVOPOL, T. *ENHANCED CYTOTOXICITY OF IRINOTECAN ADSORBED ON MESOSTRUCTURED ALUMINOSILICATE MATRICES*. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, SEP-OCT 2024, vol. 72, no. 5, p. 1142-1152. Dostupné na: <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.5.17>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIRZAEI, M. - EBRAHIMPOUR, S.Y. - MOHAMADI, M. - SHAMSPUR, T. *Targeted Drug Delivery of Quercetin to Breast Cancer Cells Using a Modified SBA-15 Mesoporous Nanostructure*. In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, JUN 2024, vol. 35, no. 5, p. 1345-1358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10876-024-02582-4>, Registrované v: WOS

- ADCA1218 ÁLVAREZ, Pablo - GORRIA, Pedro - SÁNCHEZ LLAMAZARES, José L. - PÉREZ, María J. - FRANCO, Victorino - REIFFERS, Marián - KOVÁČ, Jozef - PUENTE ORENCH, Inés - BLANCO, Jesús A. Magneto-caloric effect in the pseudo-binary intermetallic YPrFe17 compound. In *Materials Chemistry and Physics*, 2011, vol. 131, no. 1-2, p. 18-22. (2010: 2.356 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0254-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2011.09.062>

Citácie:

1. [1.1] CHARFEDDINE, S. - SOUID, I. - JABALLAH, H. - BESSAIS, L. - KORCHEF, A. *Influence of iron substitution on structural, magnetic, and magnetocaloric properties of Tb2Fe17_xAlx compounds synthesized by arc melting*. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, MAR 2024, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111664>, Registrované v: WOS

- ADCA1219 AMRICH, S. - MACKOVJAK, Šimon - STRHÁRSKY, Igor - BALÁŽ, Ján - HANČIKOVSKÝ, M. Design and construction of hardware and software for autonomous observations of Transient Luminous Events. In *Journal of Instrumentation*, 2021, vol.16, no.12, art.no.T12016. (2020: 1.415 - IF, Q4 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/12/T12016>

Citácie:

1. [1.1] AGUILERA, A. - MANIAN, V. *Artificial Intelligence Approach for Classifying Images of Upper-Atmospheric Transient Luminous Events*. In *SENSORS*. MAY 2024, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24103208>, Registrované v: WOS

- ADCA1220 ANDERSEN, E. - ANTINORI, F. - ARMENISE, N. - BAKKE, H. - BÁN, Jaroslav -

KRÁLIK, Ivan. Strangeness enhancement at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at 158 A GeV/c. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 1999, vol.449, no.3-4, p.401-406. (1998: 3.567 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0370-2693\(99\)00140-9](https://doi.org/10.1016/S0370-2693(99)00140-9)

Citácie:

1. [1.1] AHUJA, Ishaan. *Looking for collective origin of strangeness enhancement in small collision systems with ALICE at the LHC*. In *Proceedings of Science*, 2024-02-16, 438, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARLOU, M. *Probing hadron formation through the study of strange particles in different collision systems and energies with ALICE at the LHC*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24220-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ERCOLESSI, Francesca. *Probing the interplay of multiplicity and effective energy on strangeness production in pp collisions with ALICE*. In *EPJ Web of Conferences*, 2024-11-06, 310, pp. ISSN 21016275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202431000017>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV*. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. *Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)^0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REHMAN, A. - KHAN, I. - ZAMAN, A. - OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - IQBAL, M. *Analysis of charged hadrons'; transverse momentum distributions in p plus Pb and Xe plus Xe collisions at LHC energies*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, MAR 1 2024, vol. 99, no. 3, art. no. 035022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad25b4>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WERNER, K. *Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS

ADCA1221 ANDERSEN, E. - ANTINORI, F. - ARMENISE, N. - BAKKE, H. - BÁN, J - KRÁLIK, Ivan. Enhancement of central Δ , Ξ and Ω yields in Pb-Pb collisions at 158 A GeV/c. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 1998, vol.433, no.1-2, p.209-216. (1997: 3.581 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0370-2693\(98\)00689-3](https://doi.org/10.1016/S0370-2693(98)00689-3)

Citácie:

1. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV*. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REHMAN, A. - KHAN, I. - ZAMAN, A. - OLIMOV, K.K. - IQBAL, A. - IQBAL, M. *Analysis of charged hadrons'; transverse momentum distributions in p plus Pb and Xe plus Xe collisions at LHC energies*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN

- 0031-8949, MAR 1 2024, vol. 99, no. 3, art. no. 035022. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad25b4>, Registrované v: WOS
- ADCA1222 ANDREI, V. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef -
 KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle
 multiplicities in pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In
 New Journal of Physics, 2011, vol. 13, no. 5, art. no. 053033. (2010: 3.849 - IF, Q1 -
 JCR, 3.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS,
 SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/13/5/053033>
- Citácie:
1. [1.1] ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. - WAQAS, M. - AHMAD, M.A. - MARYAM -
 QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, S. - JAGNANDAN, A.
 Comparative analysis of charged particle distributions in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$
 TeV using Monte Carlo models and fitting functions. In CHINESE JOURNAL OF
 PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 1669-1677. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.02.034>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DIAB, A.M. Non-extensive effects on the QCD equation of state and
 fluctuations of conserved charges within Polyakov quark meson model. In
 JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN
 0954-3899, JUN 1 2024, vol. 51, no. 6, art. no. 065004. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad3e95>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Refined TMD Gluon
 Density in a Proton from the HERA and LHC Data. In JETP LETTERS. ISSN
 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p. 828-833. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1134/S0021364024601234>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Self-consistent
 description of HERA data at low Q^2 and soft hadron production at LHC. In
 PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 2024, vol. 848, art. no. 138390.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138390>, Registrované v:
 WOS
 5. [1.1] MAKKE, N. - CHAWLA, S. Data-driven discovery of Tsallis-like
 distribution using symbolic regression in high-energy physics. In PNAS NEXUS.
 NOV 21 2024, vol. 3, no. 11, art. no. pgae467. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae467>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] MARTYNOV, S.N. Anisotropic Exchange Interactions in a Ferromagnet
 PbMnBO₄. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2024, vol. 119, no. 11, p.
 879-884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024600812>,
 Registrované v: WOS
 7. [1.1] ORTIZ, A. - PALOMO, L.V. - NERIZ, V.M.M. Study of
 Transverse-Sphericity Biased pp Collisions at the LHC Energies Using the
 PYTHIA 8 Event Generator. In UNIVERSE. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 30.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10010030>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model of high energy hadronic
 interactions. II. Particle production and extensive air shower characteristics. In
 PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2024, vol. 109, no. 9, art. no.
 094019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.094019>,
 Registrované v: WOS
 9. [1.1] SARKAR, S. - AGGARWAL, R. - KAUR, M. Search for nonextensivity in
 electron-proton interactions at $\sqrt{s}=300$ GeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN
 2470-0010, MAR 25 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 052008. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.052008>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] SEKHMANI, Y. - LUCIANO, G.G.G.G. - MAURYA, S.K. - RAYIMBAEV,

J. - POURHASSAN, B. - JASIM, M.K.M.K. - RINCON, A. Exploring Tsallis thermodynamics for boundary conformal field theories in gauge/gravity duality. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, DEC 2024, vol. 92, p. 894-914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.10.015>, Registrované v: WOS

ADCA1223 ANISIMOV, Mikhail A. - GLUSHKOV, V. - BOGACH, A. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - SAMARIN, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - LEVCHENKO, A.V. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Anisotropy of the Charge Transport in GdB6. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 973-975. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.973>

Citácie:

1. [1.1] WANG, G.Q. - CUI, P.X. - QIN, G. - JIANG, L.F. - ZHANG, F.J. - ZHOU, X.B. Screw dislocation growth defects enhancing electromagnetic wave absorption performance of GdB6. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, SEP 1 2024, vol. 50, no. 17, A, p. 29192-29200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.215>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KAMBLE, Shalaka A. - JANGALE, Sanket - BHOPALE, Somnath - BHORASKAR, S. V. - MORE, M. A. - MATHE, V. L. Thermal plasma processing of technologically important materials. In Fundamental Plasma Physics, 2024-06-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fpp.2024.100039>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1224 ANISIMOV, Mikhail A.** - ZHURKIN, V. - VORONOV, V.V. - BOGACH, A. - BOZHKO, A.D. - DEMISHEV, S.V. - KUDRYAVTSEV, O. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - GLUSHKOV, V.**. Evolution of surface conductivity in SmB6 under nonmagnetic (Yb²⁺) and magnetic (Eu²⁺) doping. In Solid State Sciences, 2024, vol. 152, art. no. 107546. (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107546>

Citácie:

1. [1.1] CRIVILLERO, M.V.A. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - MÜLLER, J. - SCHLOTTMANN, P. - WIRTH, S. Magnetic and Electronic Inhomogeneity in Sm_{1-x}Eu_xB₆. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, DEC 2024, vol. 9, no. 4, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat9040055>, Registrované v: WOS

ADCA1225 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - BUGÁROVÁ, Nikola - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. D,L-lysine functionalized Fe₃O₄ nanoparticles for detection of cancer cells. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 163, p. 236-245. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.12.022>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Z.H. - ZHOU, Z.Q. - YE, Q.Y. - LI, X.Y. - WANG, T. - LI, J.Q. - DONG, W.J. - GUO, R. - DING, Y.L. - XUE, H.M. - DING, H.F. - LAU, C.H. Effects of Different Surface Functionalizations of Silica Nanoparticles on Mesenchymal Stem Cells. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 3 2024,

vol. 7, no. 5, p. 3295-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00241>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMDONI, Y. - PRASEDYA, E.S. - KADJA, G.T.M. - KITAMOTO, Y. - KHALIL, M. Efficient delivery of anticancer drugs using functionalized-Ag-decorated Fe₃O₄@SiO₂ nanocarrier with folic acid and β -cyclodextrin. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, AUG 2024, vol. 1868, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2024.130643>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SANDOVAL, S.S. - DÍAZ-SALDÍVAR, P. - ARAYA, I. - CELIS, F. - CORTÉS-ARRIAGADA, D. - RIVEROS, A. - ROJAS-ROMO, C. - JULLIAN, C. - SILVA, N. - YUTRONIC, N. - KOGAN, M.J. - JARA, P. Controlled Release of the Anticancer Drug Cyclophosphamide from a Superparamagnetic β -Cyclodextrin Nanosponge by Local Hyperthermia Generated by an Alternating Magnetic Field. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2024 APR 19 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c18038>, Registrované v: WOS

ADCA1226 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KORMOSH, Zh. - KOPČANSKÝ, Peter. Statins Determination: A Review of Electrochemical Techniques. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2017, vol. 47, no. 6, p. 474-489. (2016: 4.000 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1040-8347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2017.1332973>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, A.M. - SILVA, R.M. - DA SILVA, A.D. - SILVA, T.A. Electroanalysis of Statin Drugs: A Review on the Electrochemical Sensor Architectures Ranging from Classical to Modern Systems. In *CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-8347, 2024 OCT 23 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2024.2420820>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EL-GOHARY, A.R.M. - GALAL, A. - ATTA, N.F. Novel electrochemical sensor for simultaneous determination of amlodipine, atorvastatin, and acetylsalicylic acid based on carbon nanotubes-ferrocene/nickel chromium oxide nanocomposite. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, MAY 2024, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110221>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.D. - CHEN, L.H. - YANG, S.S. - HAN, J.Z. - ZHENG, Y.Q. - CHEN, Z.L. - SHI, X.A. - YANG, J.M. Glucose and pH dual-responsive hydrogels with antibacterial, reactive oxygen species scavenging, and angiogenesis properties for promoting the healing of infected diabetic foot ulcers. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, DEC 2024, vol. 190, p. 205-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.10.020>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LIU, Ya jie - BIAN, Yu - ZHANG, Yuan - ZHANG, Yi xin - REN, Ai - LIN, Shu han - FENG, Xue song - ZHANG, Xin yuan. Diuretics in Different Samples: Update on the Pretreatment and Analysis Techniques. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2024-01-01, 54, 8, pp. 2777-2809. ISSN 10408347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2023.2202260>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1227 ANTAL, Iryna - ŠTRBÁK, Oliver** - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KMETOVÁ, Martina - BARANOVIČOVÁ, Eva - DOBROTA, Dušan. MRI Relaxivity Changes of the Magnetic Nanoparticles Induced by Different Amino Acid Coatings. In *Nanomaterials-Basel*, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 394. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10020394>

Citácie:

1. [1.1] HONG, J.Q. - WANG, L.H. - ZHENG, Q.K. - CAI, C.Y. - YANG, X.H. - LIAO, Z.L. *The Recent Applications of Magnetic Nanoparticles in Biomedical Fields*. In *MATERIALS*. JUN 2024, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17122870>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KONWAR, K. - CHATURVEDI, A. - CHAKRABORTY, R. - SHARMA, P. - KUMAR, D. - KAUSHIK, S.D. - BABU, P.D. - MUKHOPADHYAY, R. - LODHA, S. - SEN, D. - DEB, P. *Interacting Trimagnetic Ensembles for Enhanced Magnetic Resonance Transverse Relaxivity*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, JUL 11 2024, vol. 40, no. 29, p. 15281-15292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01864>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PHAN, K.S. - DO, H.N. - DOAN, B.T. - LE, T.T.H. - MAI, T.T.T. - NGUYEN, Q.B.N. - DONG, T.N. - HA, B.H.B. - DANG, V.D. - DANG, L.H. - TRAN, N.Q. - HA, P.T. *The Influence of Cyanine 5.5 and Doxorubicin on Cell Cycle Arrest, Magnetic Resonance, and Near-Infrared Fluorescence Optical Imaging for Fe₃O₄-Encapsulated PLA-TPGS Nanoparticles*. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, 2024 DEC 3 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202400586>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RAHMATI, S. - DAVID, A.E. *A review of design criteria for cancer-targeted, nanoparticle-based MRI contrast agents*. In *APPLIED MATERIALS TODAY*. ISSN 2352-9407, APR 2024, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102087>, Registrované v: WOS

ADCA1228 ANTALOVÁ, Anna - KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján. The solar and cosmic-ray synodic periodicity (1969-1998). In *Space Science Reviews*, 2001, vol. 97, no. 1-4, p. 355-358. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1011853806729>

Citácie:

1. [1.1] MAGHRABI, A. *Ultraviolet radiation quasi-periodicities and their possible link with the cosmic ray and solar interplanetary data*. In *ADVANCES IN METEOROLOGY*, 2024, vol. 2024, article no. 1165223, p. 1-10. ISSN 1687-9309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/1165223>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ABDULLRAHMAN, Maghrabi - HADEEL, Alamoudi - AIED, Alruhaili. *Precipitation periodicities in Saudi Arabia and its possible link to solar activity*. In *PROCEEDINGS OF SCIENCE*, 2024, vol. 444, article no. 1258, p. 1-8. ISSN 1824-8039., Registrované v: SCOPUS

ADCA1229 ANTINORI, F. - BACON, P. - BADALA, A. - BARBERA, R. - BELOGIANNI, A. - KRÁLIK, Ivan. Enhancement of hyperon production at central rapidity in 158 A GeV/c Pb-Pb collisions. In *Journal of Physics G: Nuclear and particle physics*, 2006, vol.32, no.4, p.427-441. (2005: 2.173 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/32/4/003>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - HE, X.H. - HUANG, H.Z. - LIU, F. - LUO, X.F. - MA, Y.G. - RUAN, L.J. - SHAO, M. - SHI, S.S. - SUN, X. - TANG, A.H. - TANG, Z.B. - WANG, F.Q. - WANG, H. - WANG, Y. - XIAO, Z.G. - XIE, G.N. - XU, N. - XU, Q.H. - XU, Z.B. - YANG, C. - YANG, S. - ZHA, W.M. - ZHANG, Y.P. - ZHANG, Y.F. - ZHAO, J. - ZHU, X.L. *Properties of the QCD matter: review of selected results from the relativistic heavy ion collider beam energy scan (RHIC BES) program*. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, DEC 2024, vol. 35, no. 12, SI, art. no. 214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01591-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HARRIS, J.W. - MÜLLER, B. *"QGP Signatures" revisited*. In *EUROPEAN*

PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2024, vol. 84, no. 3, art. no. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12533-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In *NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KUMAR, R. - DEXHEIMER, V. - JAHAN, J. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - RATTI, C. - YUNES, N. - ACUNA, A.R.N. - ALFORD, M. - ANIK, M.H. - CHATTERJEE, D. - CHATZIOANNOU, K. - CHEN, H.Y. - CLEVINGER, A. - CONDE, C. - CRUZ-CAMACHO, N. - DORE, T. - DRISCHLER, C. - ELFNER, H. - ESSICK, R. - FRIEDENBERG, D. - GHOSH, S. - GREFA, J. - HAAS, R. - HABER, A. - HAMMELMANN, J. - HARRIS, S. - HASTER, C.J. - HATSUDA, T. - HIPPERT, M. - HIRAYAMA, R. - HOLT, J.W. - KAHANGIRWE, M. - KARTHEIN, J. - KOJO, T. - LANDRY, P. - LIN, Z.D. - LUZUM, M. - MANNING, T.A. - SAN MARTIN, J.S. - MILLER, C. - MOST, E.R. - MROCZEK, D. - MURONGA, A. - PATINO, N. - PETERSON, J. - PLUMBERG, C. - PRICE, D. - PROVIDENCIA, C. - ROUGEMONT, R. - ROY, S. - SHAH, H.T. - SHAPIRO, S. - STEINER, A.W. - STRICKLAND, M. - TAN, H. - TOGASHI, H. - VAZQUEZ, I.P. - WEN, P.S. - ZHANG, Z.Y. Theoretical and experimental constraints for the equation of state of dense and hot matter. In *LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, JUN 5 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-024-00049-6>, Registrované v: WOS*

ADCA1230 ANTINORI, F. - BACON, P.A. - BARBERA, R. - BELOGIANNI, A. - KRÁLIK, Ivan. Strangeness enhancements at central rapidity in 40 A GeV/c Pb-Pb collisions. In *Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2010, vol.37, no.4, art.no.045105. (2009: 2.124 - IF, Q2 - JCR, 1.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/37/4/045105>*

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS*

ADCA1231 ANTINORI, F. - BACON, P.A. - BADALA, A. - BARBERA, R. - BELOGIANNI, A. - KRÁLIK, Ivan. Energy dependence of hyperon production in nucleus-nucleus collisions at SPS. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2004, vol.595, p.68-74. (2003: 4.066 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2004.05.025>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - HE, X.H. - HUANG, H.Z. - LIU, F. - LUO, X.F. - MA, Y.G. - RUAN, L.J. - SHAO, M. - SHI, S.S. - SUN, X. - TANG, A.H. - TANG, Z.B. - WANG, F.Q. - WANG, H. - WANG, Y. - XIAO, Z.G. - XIE, G.N. - XU, N. - XU, Q.H. - XU, Z.B. - YANG, C. - YANG, S. - ZHA, W.M. - ZHANG, Y.P. - ZHANG, Y.F. - ZHAO, J. - ZHU, X.L. Properties of the QCD matter: review of selected results from the relativistic heavy ion collider beam energy scan (RHIC BES) program. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, DEC 2024, vol. 35, no. 12, SI, art. no. 214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-024-01591-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUSHNUD, H. - DEY, K. *Effect of color reconnection and rope formation on strange particle production in p plus p collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2024, vol. 1046, art. no. 122868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122868>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WERNER, K. *Core-corona procedure and microcanonical hadronization to understand strangeness enhancement in proton-proton and heavy ion collisions in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 26 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014910>, Registrované v: WOS*
- ADCA1232 ANTINORI, F. - BAKKE, H. - BEUSCH, W. - BLOODWORTH, I.J. - CALIANDRO, R. - KRÁLIK, Ivan. Transverse mass spectra of strange and multi-strange particles in Pb-Pb collisions at 158 A GeV/c. In European Physical Journal C, 2000, vol.14, no.4, p.633-641. (1999: 6.872 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s100520000386>
Citácie:
1. [1.1] KHAN, A. - ALI, Y. - KHURSHID, T. - TABASSAM, U. - ZAMAN, A. *Monte-Carlo models predictions for centrality dependence of $K^*(892)^0$ mesons in Au-Au and Cu-Cu collisions at RHIC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 9 2024, vol. 139, no. 12, art. no. 1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05877-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA1233 ANTONOV, N.V. - HNATIC, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián. Turbulence with pressure: Anomalous scaling of a passive vector field - art. no. 046306. In Physical Review E, 2003, vol. 68, no. 4, art.no.046306. (2002: 2.397 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.68.046306>
Citácie:
1. [1.1] REMECKY, R. *Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS*
- ADCA1234 ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - VALUŠOVÁ, Eva - BYSTRENOVÁ, Eva - VALLE, Francesco - DAXNEROVÁ, Z. - BISCARINI, Fabio - ANTALÍK, Marián. Anti-amyloidogenic activity of glutathione-covered gold nanoparticles. In Materials Science and Engineering C, 2012, vol. 32, no. 8, p. 2529-2535. (2011: 2.686 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2012.07.036>
Citácie:
1. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. *Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WARERKAR, O.D. - MUDLIAR, N.H. - MOMIN, M. - SINGH, P.K. *Targeting Amyloids with Coated Nanoparticles: A Review on Potential Combinations of Nanoparticles and Bio-Compatible Coatings. In CRITICAL REVIEWS IN THERAPEUTIC DRUG CARRIER SYSTEMS. ISSN 0743-4863,*

2024, vol. 41, no. 2, p. 85-119., Registrované v: WOS

3. [1.1] WEN, T. - ZHAO, Y.L. - KUANG, B.W. - SUN, Y.P. - LI, Y. - WANG, H.T. - CHEN, L.C. - GAO, R.B. - ZHANG, L.J. - ZHANG, T.T. Enhanced Li⁺/Mg²⁺ selectivity of two-dimensional montmorillonite membranes by end-face and interfacial layer constraint for nanosheets. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, JUL 2 2024, vol. 339.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.126707>, Registrované v: WOS

ADCA1235 ANTOŠOVÁ, Andrea - CHELLI, Beatrice - BYSTRENOVÁ, Eva - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - VALLE, Francesco - IMRICH, Ján - VILKOVÁ, Mária - KRISTIÁN, Pavol - BISCARINI, Fabio - GAŽOVÁ, Zuzana. Structure-activity relationship of acridine derivatives to amyloid aggregation of lysozyme. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2011, vol. 1810, no. 4, p. 465-474. (2010: 4.663 - IF, Q1 - JCR, 1.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2011.01.007>

Citácie:

1. [1.1] GOLPOUR-HAMEDANI, S. - POURMASOUMI, M. - ZARIFI, S.H. - ASKARI, G. - JAMIALAHMADI, T. - BAGHERNIYA, M. - SAHEBKAR, A. Therapeutic effects of saffron and its components on neurodegenerative diseases. In HELIYON. JAN 30 2024, vol. 10, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24334>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRABHU, M.P.T. - CHRUNGGOO, S. - SARKAR, N. Carboxylic Group Functionalized Carbon Quantum Dots inhibit Hen Egg White Lysozyme Amyloidogenesis, leading to the Formation of Spherical Aggregates with Reduced Toxicity and ROS Generation. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2024, vol. 25, no. 8, p. 626-637. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0113892037294778240328041907>, Registrované v: WOS

ADCA1236 BELLOVÁ, Andrea - BYSTRENOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VALLE, Francesco - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - BÁGELOVÁ, Jaroslava - BISCARINI, Fabio - GAŽOVÁ, Zuzana. Effect of Fe₃O₄ magnetic nanoparticles on lysozyme amyloid aggregation. In Nanotechnology, 2010, vol. 21, no. 6, art. no. 065103. (2009: 3.137 - IF, Q2 - JCR, 1.809 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-4484/21/6/065103>

Citácie:

1. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, Q.T. - LI, J.Y. - LI, T. - LI, H.W. Nanomaterials that Aid in the Diagnosis and Treatment of Alzheimer's Disease, Resolving Blood-Brain Barrier Crossing Ability. In ADVANCED SCIENCE. OCT 2024, vol. 11, no. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202403473>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SREENIVASAN, S. - SCHONEICH, C. - RATHORE, A.S. Aggregation of therapeutic monoclonal antibodies due to thermal and air/ liquid interfacial agitation stress: Occurrence, stability assessment strategies, aggregation mechanism, influencing factors, and ways to enhance stability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, DEC 5 2024, vol. 666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124735>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WARERKAR, O.D. - MUDLIAR, N.H. - MOMIN, M. - SINGH, P.K. *Targeting Amyloids with Coated Nanoparticles: A Review on Potential Combinations of Nanoparticles and Bio-Compatible Coatings. In CRITICAL REVIEWS IN THERAPEUTIC DRUG CARRIER SYSTEMS. ISSN 0743-4863, 2024, vol. 41, no. 2, p. 85-119., Registrované v: WOS*

ADCA1237 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - ZAHN, D.R.T. - DUTZ, Silvio - GAŽOVÁ, Zuzana**. Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization. In *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 2021, vol. 1865, no. 9, art. no. 129941. (2020: 3.770 - IF, Q2 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2021.129941>

Citácie:

1. [1.1] DIZAJYEKAN, B.S. - JAFARI, A. - VAFAIE-SEFTI, M. - SABER, R. - FAKHROUEIAN, Z. *Preparation of stable colloidal dispersion of surface modified Fe3O4 nanoparticles for magnetic heating applications. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 14 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51801-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JOMEHPOUR, D. - SHEIKHLARY, S. - HEYDARI, E. - ARA, M.H.M. *Inhibitory Impacts of Fulvic Acid-Coated Iron Oxide Nanoparticles on the Amyloid Fibril Aggregations. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE. ISSN 1536-1241, JAN 2024, vol. 23, no. 1, p. 3-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2023.3267268>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Q.Q. - YANG, Q. - WANG, Y.R. - JIANG, Y.X. - CHEN, H.Q. *Formation and structural characteristics of pea globulin amyloid-like fibrils pretreated with low-frequency magnetic field. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, FEB 2024, vol. 147, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109331>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHAO, X.Y. - YANG, C.Y. - LIU, W. - LU, K. - YIN, H. *Inhibition of insulin fibrillation by carboxyphenylboronic acid-modified chitosan oligosaccharide based on electrostatic interactions and hydrophobic interactions. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, JUL 2024, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107236>, Registrované v: WOS*

ADCA1238 ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - MAREK, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - GAŽOVÁ, Zuzana**. Amino Acid Functionalized Superparamagnetic Nanoparticles Inhibit Lysozyme Amyloid Fibrillization. In *Chemistry -A European Journal*, 2019, vol. 25, no. 31, p. 7501-7514. (2018: 5.160 - IF, Q1 - JCR, 1.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201806262>

Citácie:

1. [1.1] FAUIOD, O.G. - FADEL, M. - EL-HUSSEIN, A. - FADEEL, D.A. *Aluminum phthalocyanine tetrasulfonate conjugated to surface-modified Iron oxide nanoparticles as a magnetic targeting platform for photodynamic therapy of Ehrlich tumor-bearing mice. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, DEC 2024, vol. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2024.104356>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. *Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAVILI, E. - AZIZIYAN, F. - KHAJEH, K. Inhibitors of amyloid fibril formation. In *HIDDEN WORLD OF PROTEIN AGGREGATION*. ISSN 1877-1173, 2024, vol. 206, p. 291-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2024.03.012>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, C. - SHAO, X. - FAN, T.E. - CAO, X.Y. - WANG, X. - GUAN, P. - HU, X.L. Ionic liquid-functionalized carbon dots for inhibiting amyloid aggregation and oxidative stress. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, AUG 2024, vol. 59, no. 30, p. 13948-13960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09564-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WARERKAR, O.D. - MUDLIAR, N.H. - MOMIN, M. - SINGH, P.K. Targeting Amyloids with Coated Nanoparticles: A Review on Potential Combinations of Nanoparticles and Bio-Compatible Coatings. In *CRITICAL REVIEWS IN THERAPEUTIC DRUG CARRIER SYSTEMS*. ISSN 0743-4863, 2024, vol. 41, no. 2, p. 85-119., Registrované v: WOS

6. [1.2] RANANAWARE, Pranita - BAURI, Samir - KERI, Rangappa - MISHRA, Monalisa - BRAHMKHATRI, Varsha. Polymeric curcumin nanospheres for lysozyme aggregation inhibition, antibacterial, and wound healing applications. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-07-01, 31, 34, pp. 46625-46640. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29160-x>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SINGH, Ragini - SRINIVAS, S. P. - KUMAWAT, Mamta - DAIMA, Hemant Kumar. Ligand-based surface engineering of nanomaterials: Trends, challenges, and biomedical perspectives. In *Opennano*, 2024-01-01, 15, pp. ISSN 23529520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onano.2023.100194>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1239 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - BYSTRENOVÁ, Eva** - GAŽOVÁ, Zuzana**. The influence of cations on α -lactalbumin amyloid aggregation. In *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2022, vol. 27, no. 7, p. 679-689. (2021: 3.862 - IF, Q1 - JCR, 0.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0949-8257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00775-022-01962-3>

Citácie:

1. [1.1] BOGDANOVA, L.R. - NIKIFOROVA, A.A. - ZIGANSHINA, S.A. - ZUEV, Y.F. - SEDOV, I.A. Influence of divalent metal cations on α -lactalbumin fibril formation. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0949-8257, SEP 2024, vol. 29, no. 6, p. 601-609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00775-024-02071-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, C.Y. - WANG, S.S.S. - LAI, Y.R. - KOH, W.G. - WU, J.W. - CHIANG, Y.H. Ophthalmic drug effects on the amyloidogenesis of a transforming growth factor β -induced protein (TGFBIp) peptide fragment. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, JUL 2024, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2024.109932>, Registrované v: WOS

ADCA1240 ATHUL, S.R. - ARUN, K. - SWATHI, S. - REMYA, U.D. - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - RAMAMOORTHY, Nagalaskshmi**. Ho₆FeSb₂: Potential magnetic refrigerant with improved magnetocaloric effect. In *Physica B: Condensed Matter*, 2024, vol.67, art.no.415471. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.492 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.415471>

Citácie:

1. [1.1] EL OUAHBI, B. - ABOURICHA, M. - EL OUAHBI, S. - LASSRI, M. - SAJIEDDINE, M. - OUNZA, Y. - LASSRI, H. Magnetic phase transition and magnetocaloric effect in amorphous Gd₅₂Fe₂₈B₂₀ alloy. In *APPLIED PHYSICS*

- ADCA1241 AUTON, Matthew - SEDLÁK, Erik - MAREK, Jozef - WU, Tao - ZHU, Cheng - CRUZ, Miguel A. Changes in Thermodynamic Stability of von Willebrand Factor Differentially Affect the Force-Dependent Binding to Platelet GPIIb/IIIa In Biophysical Journal, 2009, vol. 97, no. 2, p. 618-627. (2008: 4.683 - IF, Q1 - JCR, 3.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2009.05.009>

Citácie:

1. [1.1] SWINT-KRUSE, L. - FENTON, A.W. Rheostats, toggles, and neutrals, Oh my! A new framework for understanding how amino acid changes modulate protein function. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2024, vol. 300, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.105736>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TISCHER, A. - MOON-TASSON, L. - AUTON, M. Structure-resolved dynamics of type 2M von Willebrand disease. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 1538-7933, APR 2024, vol. 23, no. 4, p. 1215-1228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtha.2024.12.026>, Registrované v: WOS

- ADCA1242 AVDEEV, Mikhail V. - FEOKTYSTOV, Artem V. - KOPČANSKÝ, Peter - LANCZ, Gábor - GARAMUS, Vasil M. - WILLUMEIT, R. - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - BULAVIN, A. Leonid. Structure of water-based ferrofluids with sodium oleate and polyethylene glycol stabilization by small-angle neutron scattering: contrast-variation experiments. In Journal of Applied Crystallography, 2010, vol. 43, no. 1, p. 959-969. (2009: 3.018 - IF, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S0021889810025379>

Citácie:

1. [1.1] ARJMANDI, A. - BI, H.C. - NIELSEN, S.U. - DAM-JOHANSEN, K. From Wet to Protective: Film Formation in Waterborne Coatings. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, OCT 21 2024, vol. 16, no. 43, p. 58006-58028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c09729>, Registrované v: WOS

- ADCA1243 BALÁŽ, Matej** - DANEU, Nina - RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - HEGEDUS, Michal - DUTKOVÁ, Erika - FABIÁN, Martin - KAŇUCHOVÁ, Mária - BALÁŽ, Peter. Rapid mechanochemical synthesis of nanostructured mohite Cu₂SnS₃ (CTS). In Journal of Materials Science, 2018, vol. 53, p. 13631-13642. (2017: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-018-2499-6>

Citácie:

1. [1.1] GÜNDOĞDU, Y. - HOUIMI, A. - GEZGİN, S.Y. - KILIÇ, H.S. Tuning the Nonlinear Optical Properties of Cu₂SnS₃ Nanoparticles Using Alkali Ions Doping. In PLASMONICS. ISSN 1557-1955, 2024 FEB 2 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11468-023-02189-x>, Registrované v: WOS

- ADCA1244 BALÁŽ, Matej** - DOBROZHAN, Oleksandr - TEŠINSKÝ, Matej - ZHANG, Rui-Zhi - DŽUNDA, Róbert - DUTKOVÁ, Erika - RAJŇÁK, Michal - CHEN, Kan - REECE, Michael J. - BALÁŽ, Peter. Scalable and environmentally friendly mechanochemical synthesis of nanocrystalline rhodostannite (Cu₂FeSn₃S₈). In Powder Technology, 2021, vol. 388, p. 192-200. (2020: 5.134 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.04.047>

Citácie:

1. [1.1] ARFELIS, S. - MARTÍN-PERALES, A.I. - NGUYEN, R. - PÉREZ, A. - CHERUBIN, I. - LEN, C. - MALPARTIDA, I. - BALA, A. - FULLANA-I-PALMER, P. Linking mechanochemistry with the green chemistry principles: Review article. In *HELIYON*. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34655>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENCZNER, S.H. - KUMAR, P. - PATEL, M. - BOUCHARD, L.S. - IACOPINO, D. - PATEL, R. Innovations in mechanochemical synthesis: Luminescent materials and their applications. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, JUL 2024, vol. 39. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.102177>, Registrované v: WOS

- ADCA1245 BALÁŽ, Matej** - TEŠINSKÝ, Matej - MARQUARDT, Julien - ŠKROBIAN, Milan - DANEU, Nina - RAJŇÁK, Michal - BALÁŽ, Peter. Synthesis of copper nanoparticles from refractory sulfides using a semi-industrial mechanochemical approach. In *Advanced Powder Technology*, 2020, vol. 31, no.2, p. 782-791. (2019: 4.217 - IF, Q1 - JCR, 0.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0921-8831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2019.11.032>

Citácie:

1. [1.1] GADELHAK, Y. - MUHAMMAD, A. - EL-AZAZY, M. - EL-SHAFIE, A.S. - SHIBL, M.F. - MAHMOUD, R. Computer-Aided Design of Large-Scale Nanomaterials Synthesis Processes: A Detailed Review. In *CHEMBIOENG REVIEWS*. ISSN 2196-9744, 2024 JUL 18 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cben.202300075>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VODYASHKIN, A. - STOINOVA, A. - KEZIMANA, P. Promising biomedical systems based on copper nanoparticles: Synthesis, characterization, and applications. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, MAY 2024, vol. 237. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113861>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DEVARAJI, Mahalakshmi - THANIKACHALAM, Punniyakoti V. - ELUMALAI, Karthikeyan. The potential of copper oxide nanoparticles in nanomedicine: A comprehensive review. In *Biotechnology Notes*, 2024-01-01, 5, pp. 80-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotno.2024.06.001>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA1246 BALÁŽ, Peter - HEGEDUS, Michal** - REECE, Michael J. - ZHANG, R. Z. - SU, T. - ŠKORVÁNEK, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav - BALÁŽ, Matej - MIHALIK, Matúš - TEŠINSKÝ, Matej - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela. Mechanochemistry for Thermoelectrics: Nanobulk Cu₆Fe₂SnS₈/Cu₂FeSnS₄ Composite Synthesized in an Industrial Mill. In *Journal of Electronic Materials*, 2019, vol. 48, p. 1846-1856. (2018: 1.676 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0361-5235. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11664-019-06972-7>

Citácie:

1. [1.1] WEI, C.X. - SONG, Z.B. - LIU, Y. - ZHANG, B. - SONG, S.S. - QIN, L.C. - ZHAO, Z.D. Enhancing photocatalytic performance of Cu₆Fe₂SnS₈ by N doping using magnetic grinding method. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*. ISSN 1369-8001, JUN 15 2024, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108269>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BERNIK, Slavko. The Current State of Thermoelectric Technologies and Applications with Prospects. In *Thermoelectric Micro/Nano Generators 2: Challenges and Prospects*, 2024-01-01, pp. 173-211. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781394256389.ch7>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1247 BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - ZORKOVSKÁ, Anna - ŠKORVÁNEK, Ivan -

LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - TRAJIC, Jelena. Kinetics of Solid-State Synthesis of Quaternary Cu₂FeSnS₄ (Stannite) Nanocrystals for Solar Energy Applications. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, p. 1153-1155. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1153>

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, D. - GAWEL, A. - SANDEN, S. - POLET, W. - CHECINSKI, M.P. - HORTMANN, F. - PELLUMBI, K. - PURING, K.J. - SIEGMUND, D. - APFEL, U.P. *Insights into the Electrochemical CO₂RR Performance and Binding of Small Molecules on Quaternary Thiospinels Ag₂FeSn₃S₈ and Cu₂FeSn₃S₈. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, JUL 11 2024, vol. 63, no. 29, p. 13495-13505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c01584>, Registrované v: WOS*

ADCA1248 MELNÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, Oleksandr I. - BULAVIN, A. Leonid - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. SANS contrast variation study of magnetoferritin structure at various iron loading. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2015, vol. 377, p. 77-80. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.085>

Citácie:

1. [1.1] RICCI, C. - ABBANDONATO, G. - GIANNANGELI, M. - MATTHEWS, L. - ALMÁSY, L. - SARTORI, B. - PODESTÀ, A. - CASELLI, A. - BOFFI, A. - THIEL, G. - DEL FAVERO, E. - MORONI, A. *Ferritin at different iron loading: From biological to nanotechnological applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133812>, Registrované v: WOS*

ADCA1249 BALEJČÍKOVÁ, Lucia** - SAKSL, Karel - KOVÁČ, J. - MARTEL, A. - GARAMUS, Vasil M.** - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, L. - KOPČANSKÝ, Peter. The impact of redox, hydrolysis and dehydration chemistry on the structural and magnetic properties of magnetoferritin prepared in variable thermal conditions. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 22, art. no. 6960. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26226960>

Citácie:

1. [1.1] CURCIO, A. - CURÉ, G. - ESPINOSA, A. - MENGUY, N. - GALARRETA-RODRIGUEZ, I. - ABOU-HASSAN, A. - PIQUET, B. - MOTTE, L. - LALATONNE, Y. - WILHELM, C. - VAN DE WALLE, A. *Elucidating the Dynamics of Biodegradation and Biosynthesis of Magnetic Nanoparticles in Human Stem Cells. In SMALL. ISSN 1613-6810, DEC 2024, vol. 20, no. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smll.202407034>, Registrované v: WOS*

ADCA1250 BÁNÓ, Gregor - STANIČOVÁ, Jana - JANCURA, Daniel - MAREK, Jozef - BÁNÓ, Mikuláš - ULIČNÝ, Jozef - STREJČKOVÁ, Alena - MIŠKOVSKÝ, Pavol. On the Diffusion of Hypericin in Dimethylsulfoxide/Water Mixtures—The Effect of Aggregation. In *Journal of physical chemistry B. Materials, surfaces, interfaces, and biophysical*, 2011, vol. 115, no. 10, p. 2417-2423. (2010: 3.603 - IF, Q2 - JCR, 1.881 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp109661c>

Citácie:

1. [1.2] HOVAN, Andrej - PEVNA, Viktoria - HUNTOSOVA, Veronika - MISKOVSKY, Pavol - BÁNÓ, Gregor. Singlet oxygen lifetime changes in dying glioblastoma cells. In *Photochemistry and Photobiology*, 2024-01-01, 100, 1, pp. 159-171. ISSN 00318655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/php.13828>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1251 BARBALINARDO, Marianna* - ANTOŠOVÁ, Andrea* - GAMBUCCI, Marta* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ALBONETTI, Cristiano - VALLE, Francesco - SASSI, Paola - LATTERINI, Loredana** - GAŽOVÁ, Zuzana - BYSTRENOVÁ, Eva**. Effect of metallic nanoparticles on amyloid fibrils and their influence to neural cell toxicity. In *Nano Research*, 2020, vol. 13, no. 4, p. 1081-1089. (2019: 8.183 - IF, Q1 - JCR, 2.518 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1998-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-020-2748-2>

Citácie:

1. [1.1] HEKMAT, A. - KOSTOVA, I. - SABOURY, A.A. Application of metallic nanoparticles-amyloid protein supramolecular materials in tissue engineering and drug delivery: Recent progress and perspectives. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, DEC 2024, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.114185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRASANNA, M. - SEN, P. Recent Developments of Hybrid Fluorescence Techniques: Advances in Amyloid Detection Methods. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2024, vol. 25, no. 9, p. 667-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113892037291597240429094515>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RINALDI, S. - GRIGORAS, A.M. - CAPORALI, M. - SERRANO-RUIZ, M. - PERUZZINI, M. - IENCO, A. - LATTERINI, L. Exploring phosphorene-protein interactions: An integrated computational and spectroscopic investigation. In *FLATCHEM*. ISSN 2452-2627, NOV 2024, vol. 48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flatc.2024.100752>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

5. [1.1] UNNIKRISHNAN, M. - WANG, Y.H. - GRUEBELE, M. - MURPHY, C.J. Nanoparticle- assisted tubulin assembly is environment dependent. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 9 2024, vol. 121, no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2403034121>, Registrované v: WOS

ADCA1252 BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Aliskiren-loaded nanoparticles downregulate (pro)renin receptor and ACE gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats: Effect on NADPH oxidase. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 846. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020846>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Z.X. - LAN, Y. - LI, J.Y. - WANG, P.Q. - XIONG, X.J. The role of Chinese herbal medicine in the regulation of oxidative stress in treating hypertension: from therapeutics to mechanisms. In *CHINESE MEDICINE*. ISSN 1749-8546, OCT 29 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13020-024-01022-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, M.Z. - YI, X.L. - SONG, S.S. - YANG, H.R. - YU, J. - XU, C.M. Principle role of the (pro)renin receptor system in cardiovascular and metabolic diseases: An update. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111417>, Registrované v: WOS

ADCA1253 BARTKO, Pavol** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KURIMSKÝ, Juraj. Effect of DC Voltage Ramp Rate on Breakdown in Ferrofluid Based on Transformer Oil. In *Acta Physica Polonica A*, 2020, vol. 137, no. 5, p. 970-972. (2019: 0.579 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.970>

Citácie:

1. [1.2] KARAAGAC, O. - HASIRCI, C. - KÖÇKAR, H. Optimum Saturation Magnetization of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Versatile Applications. In *Acta Physica Polonica A*, 2024-08-01, 146, 2, pp. 154-164. ISSN 05874246. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.146.154>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1254 BARTKO, Pavol - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KURIMSKÝ, Juraj**. Effect of electrical polarity on dielectric breakdown in a soft magnetic fluid. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 497, art. no. 166007. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166007>

Citácie:

1. [1.1] HARDON, S. - KúDELČIK, J. - BARAN, A. - TRNKA, P. - MICHAL, O. - TAMUS, A. - KOLTUNOWICZ, T. - KOZÁKOVÁ, A. - DÉRER, T. - HORNAK, J. Fabrication and Broadband Dielectric Study of Properties of Nanocomposites Materials Based on Polyurethane. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 114227-114241. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3443462>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OPARANTI, S.O. - FOFANA, I. - JAFARI, R. - ZARROUGUI, R. A state-of-the-art review on green nanofluids for transformer insulation. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, FEB 15 2024, vol. 396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124023>, Registrované v: WOS

ADCA1255 BARTKOWIAK, M. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - HALEY, R.P. - PICKETT, G.R. - ROGGE, M.C. - SKYBA, Peter. The unique superfluid ³He A-B interface:: Surface tension and contact angle. In *Journal of Low Temperature Physics*, 2002, vol. 126, no. 1/2, p. 533-538. (2001: 0.954 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013758916085>

Citácie:

1. [1.1] SHOOK, A.J. - VARGA, E. - BOETTCHER, I. - DAVIS, J.P. Surface State Dissipation in Confined ³He - A. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 9 2024, vol. 132, no. 15, art. no. 156001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.156001>, Registrované v: WOS

ADCA1256 BARTKOWIAK, M. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - HALEY, R.P. - PICKETT, G.R. - SKYBA, Peter. Interfacial energy of the superfluid³He A-B phase interface in the zero-temperature limit. In *Physical Review Letters*, 2004, vol. 93, no. 4, art. no. 045301. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.93.045301>

Citácie:

1. [1.1] ELTSOV, V.B. - HOSIO, J.J. - KRUSIUS, M. *Kelvin-Helmholtz Instability in 3He Superfluids in Zero-Temperature Limit. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, OCT 2024, vol. 217, no. 1-2, SI, p. 292-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-024-03189-9>, Registrované v: WOS*

ADCA1257 BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman - ŠUMBERA, M. Drell-Yan phenomenology in the color dipole picture revisited. In *Physical Review D*, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034023. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.034023>

Citácie:

1. [1.1] TAEELS, P. *Forward production of a Drell-Yan pair and a jet at small x at next-to-leading order. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 2 2024, no. 1. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)005), Registrované v: WOS

2. [1.1] TONG, X.B. - XIAO, B.W. - ZHANG, Y.Y. *Harmonics of lepton-jet correlations in inclusive and diffractive scatterings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2024, vol. 109, no. 5. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054004>, Registrované v: WOS

ADCA1258 BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. Nuclear effects in Drell-Yan pair production in high-energy pA collisions. In *Physical review D*, 2016, vol. 93, no. 9, art. no. 094027. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.094027>

Citácie:

1. [1.1] TONG, X.B. - XIAO, B.W. - ZHANG, Y.Y. *Harmonics of lepton-jet correlations in inclusive and diffractive scatterings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2024, vol. 109, no. 5. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.054004>, Registrované v: WOS

ADCA1259 BATKO, Ivan - BATKOVÁ, Marianna. SmB6: Topological insulator or semiconductor with valence-fluctuation induced hopping transport? In *Solid state communications*, 2014, vol. 196, p. 18-23. (2013: 1.698 - IF, Q3 - JCR, 0.809 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2014.07.014>

Citácie:

1. [1.1] LI, L. - DOVE, M.T. - WEI, Z.S. - PHILLIPS, A.E. - KEEBLE, D.S. *Electronic origin of negative thermal expansion in samarium hexaboride revealed by X-ray diffraction and total scattering. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, FEB 28 2024, vol. 26, no. 9, p. 7664-7673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp05954e>, Registrované v: WOS*

ADCA1260 BATKO, Ivan - BATKOVÁ, Marianna - FLACHBART, Karol - FILIPPOV, V.B. - PADERNO, Y. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - WAGNER, Th. Electrical resistivity and superconductivity of LaB6 and LuB12. In *Journal of Alloys and Compounds*, 1995, vol. 217, no. 2, p. L1-L3. (1994: 0.961 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0925-8388\(94\)01351-9](https://doi.org/10.1016/0925-8388(94)01351-9)

Citácie:

1. [1.2] NAIK, Ajit Kumar - PILLARI, Lava Kumar - LESSOWAY, Kyle -

BICHLER, Lukas - LAHA, Tapas - ROY, Siddhartha. A comparative assessment of thermal conductivity of functionally graded and equivalent non-graded ZrB₂-B₄C-SiC-LaB₆ ultra-high-temperature ceramic composites. In Open Ceramics, 2024-09-01, 19, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100653>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WANG, Rui - DING, Z. J. First-principles studies of gas molecule adsorption on a LaB₆(100) surface. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2024-07-25, 26, 32, pp. 21628-21641. ISSN 14639076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4cp02520b>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1261 BATKO, Ivan - BATKOVÁ, Marianna. Calorimetric tunneling study of heat generation in metal-vacuum-metal tunnel junctions. In European Physical Journal - Applied Physics, 2005, vol. 31, no. 3, p. 191-194. (2004: 1.692 - IF). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 1286-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjap:2005045>

Citácie:

1. [1.1] REIHANI, A. - LI, Z. - GUAN, J. - LUAN, Y.X. - YAN, S. - XUE, J. - MEYHOFFER, E. - REDDY, P. - RAM, R.J. Cooling of Semiconductor Devices via Quantum Tunneling. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 27 2024, vol. 133, no. 26, art. no. 266301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.266301>, Registrované v: WOS

- ADCA1262 BATKO, Ivan - SOMORA, M. - VANICKÝ, D. - FLACHBART, Karol. RUO₂-BASED THICK-FILM RESISTORS AS HIGH-SENSITIVITY THERMOMETERS FOR MILLIKELVIN TEMPERATURES. In Cryogenics, 1992, vol.32, no.12, p.1167-1168. (1991: 0.790 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-2275. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0011-2275\(92\)90332-5](https://doi.org/10.1016/0011-2275(92)90332-5)

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.H. - ZHANG, H.M. - LI, D.R. - XIE, J.T. - CHANG, A.M. Influence of cationic vacancy diffusion on the aging behavior of low-temperature SrCo_{1-x}Ru_xO₃ thermosensitive ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, AUG 1 2024, vol. 50, no. 15, p. 27496-27507. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.049>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YIN, J.N. - YAN, Y. - MIAO, M.L. - TANG, J.Y. - JIANG, J.L. - LIU, H. - CHEN, Y.H. - CHEN, Y.X. - LYU, F. - MAO, Z.Y. - HE, Y.H. - WAN, L. - ZHOU, B.B. - LU, J. Diamond with Sp²-Sp³ composite phase for thermometry at Millikelvin temperatures. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 8 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48137-z>, Registrované v: WOS

- ADCA1263 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HUY, Pham Dinh Quoc - MOCANU, Maria-Magdalena - FEDUNOVÁ, Diana - LI, M. Suan - GAŽOVÁ, Zuzana. Fullerenol C-60(OH)(16) prevents amyloid fibrillization of A beta(40) - in vitro and in silico approach. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, vol. 18, no. 28, p. 18855-18867. (2015: 4.449 - IF, Q1 - JCR, 1.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6cp00901h>

Citácie:

1. [1.1] CRUZ-HERNÁNDEZ, C. - LÓPEZ-CAMACHO, P.Y. - BASURTO-ISLAS, G. - ROJAS, A. - GUADARRAMA, P. - MARTINEZ-HERRERA, M. Click synthesis of dendronized malonates for the preparation of amphiphilic dendro[60]fullerenes. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, APR 24 2024, vol. 22, no. 16, p. 3328-3339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ob01986a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights

into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS 3. [1.1] TAVILI, E. - AZIZIYAN, F. - KHAJEH, K. Inhibitors of amyloid fibril formation. In HIDDEN WORLD OF PROTEIN AGGREGATION. ISSN 1877-1173, 2024, vol. 206, p. 291-340. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2024.03.012>, Registrované v: WOS

- ADCA1264 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - VALLE, Francesco - BYSTRENOVÁ, Eva**. Atomic force microscopy as an imaging tool to study the bio/nonbio complexes. In Journal of Microscopy, 2020, vol. 280, no. 3, p. 241-251. (2019: 1.575 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-2720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmi.12936>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.L. - ZHANG, M.M. - HAO, Y. - HU, W.Q. - ZHU, W.Z. - WANG, H. - LI, L. Application of surface-modified functional packaging in food storage: A comprehensive review. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, MAY 2024, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13343>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PELLEQUER, J.L. Perspectives Toward an Integrative Structural Biology Pipeline With Atomic Force Microscopy Topographic Images. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, NOV 2024, vol. 37, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3102>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SISÓ, S. - KAVIRAYANI, A.M. - COUTO, S. - STIERSTORFER, B. - MOHANAN, S. - MOREL, C. - MARELLA, M. - BANGARI, D.S. - CLARK, E. - SCHWARTZ, A. - CARREIRA, V. Trends and Challenges of the Modern Pathology Laboratory for Biopharmaceutical Research Excellence. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2024 DEC 13 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/01926233241303898>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VERMA, L. - KHARE, A. Photovoltaic applications of electrodeposited CdTe films: impact of deposition time. In EMERGENT MATERIALS. ISSN 2522-5731, OCT 2024, vol. 7, no. 5, p. 2065-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42247-024-00676-3>, Registrované v: WOS

- ADCA1265 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - GIRMAN, V. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GAŽOVÁ, Zuzana**. Modified polymer nanospheres - Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, vol. 521, part 1, art. no. 167527. (2020: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527>

Citácie:

1. [1.1] DONG, L.N. - CHEN, G. - LIU, G.Y. - HUANG, X.D. - XU, X.M. - LI, L.Y. - ZHANG, Y.G. - WANG, J. - JIN, M.J. - XU, D.H. - ABD EL-ATY, A.M. A review on recent advances in the applications of composite Fe₃O₄ magnetic nanoparticles in the food industry. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, FEB 5 2024, vol. 64, no. 4, p. 1110-1138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2113363>, Registrované v: WOS

- ADCA1266 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana** - GANČÁR, Miroslav - WANG, Rui - ZHENG, Lulu - TANG, Yun - LUO, Yating - HUANG, Yan - BOROVSKÁ, Barbora - MA, Lei - GAŽOVÁ, Zuzana**. Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 179, p. 475-484. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.03.013>

Citácie:

1. [1.1] FANG, B. - WANG, L.Y. - LIU, S. - ZHOU, M. - MA, H.P. - CHANG, N.W. - NING, G.Z. Sarsasapogenin regulates the immune microenvironment through MAPK/NF- κ B signaling pathway and promotes functional recovery after spinal cord injury. In *HELIYON*. FEB 15 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25145>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JALILI, S. - PANJI, M. - MAHDAVIMEHR, M. - AHANGAR, A.M. - SHIRZAD, H. - NEZHAD, S.A.M. - PALHANO, F.L. Enhancing anti-amyloidogenic properties and antioxidant effects of *Scutellaria baicalensis* polyphenols through novel nanoparticle formation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130003>, Registrované v: WOS

ADCA1267 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - DUTZ, Silvio - MOCANU, Maria-Magdalena - WU, Josephine W. - WANG, Steven S.S.** - GAŽOVÁ, Zuzana**. Effect of nanoparticles coated with different modifications of dextran on lysozyme amyloid aggregation. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 473, p. 1-6. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.018>

Citácie:

1. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

ADCA1268 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina* - ANTAL, Iryna - ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - KOVÁČ, Jozef - SOBOTOVÁ, Radka - GIRMAN, V. - FEDUNOVÁ, Diana - KONERACKÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana** - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta**. Silica-magnetite nanoparticles: Synthesis, characterization and nucleic acid separation potential. In *Surfaces and interfaces*, 2023, vol. 39, art. no. 102942. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2468-0230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.102942>

Citácie:

1. [1.1] DU PREEZ, A. - STRYDOM, A.M. - NDINTEH, D.T. - SMIT, E. Modular 3D printed flow system for efficient one-step synthesis of phenyl-functionalised silica-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles. In *REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2058-9883, SEP 24 2024, vol. 9, no. 10, p. 2740-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4re00242c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DZERANOV, A. - PANKRATOV, D. - BONDARENKO, L. - TELEGINA, L. - DZHARDIMALIEVA, G. - SAMAN, D. - KYDRALIEVA, K. Humic acids-modified mesoporous silica encapsulating magnetite: crystal and surface characteristics. In *CRYSTENGCOMM*. JUN 18 2024, vol. 26, no. 24, p. 3250-3262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ce00281d>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMEED, M.S. - ANTONY, S.D.P. - SHANMUGAM, R. - RAGHU, S. Synthesis and Characterization of Nanosilica-Coated Antibiotics, TAP: A Comprehensive Study Utilizing XRD, EDS, FTIR, SEM, and TEM - Invitro Study. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL ORAL HEALTH*. ISSN 0976-7428, SEP-OCT

2024, vol. 16, no. 5, p. 386-393. Dostupné na:

https://doi.org/10.4103/jioh.jioh_40_24, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIAO, X.Y. - HUANG, L.J. - PU, C.M. - LI, S. - FENG, B. - BAI, Y.L. The non-negligible non-specific adsorption of oligonucleotides in target-immobilized Mag-SELEX. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL

MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133649>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VOJOU DI, H. - SOROUGH, M. Isolation of Biomolecules Using MXenes. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2024 DEC 11 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/adma.202415160>, Registrované v: WOS

- ADCA1269 BEHERA, Nirbhay Kumar - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher moment fluctuations of identified particle distributions from ALICE. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.851-854. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.11.030>

Citácie:

1. [1.1] HU, J. Generalized nonlinear Langevin equation from quantum nonlinear projection operator. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 056042. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.056042>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROGALYOV, R.N. The Equation of State and Multiparticle Production. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, DEC 2024, vol. 55, no. 6, p. 1500-1505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779624701156>, Registrované v: WOS

- ADCA1270 BENGUS, V.Z. - DIKO, Pavel - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - OCELÍK, Václav - KOROLKOVA, E.B. - TABACHNIKOVA, E. D. - DUHAJ, Pavol. Failure crack orientation at ductile shear fracture of Fe80-xNixB20 metallic-glass ribbons. In Journal of Materials Science, 1990, vol. 25, no. 3, p. 1598-1602. ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01045356>

Citácie:

1. [1.1] LI, X. T. - LIU, Z. Q. - ZHANG, Z. J. - ZHANG, P. - ZHANG, Z. F. Ductile-to-brittle transition criterion of metallic glasses. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS, 2024, vol. 8, no. 9, art. no. 093608. ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.8.093608>, Registrované v: WOS

- ADCA1271 BIELAS, R. - HORNOWSKI, Tomasz - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - JÓZEF CZAK, Arkadiusz**. The effect of magnetic particles covering the droplets on the heating rate of Pickering emulsions in the AC magnetic field. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 320, art. no. 114388. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114388>

Citácie:

1. [1.1] PANG, Y.X. - LUO, Y.D. - LI, Z.P. - LUO, Y.L. - LOU, H.M. - ZHOU, M.S. Pickering emulsion stabilized by lignin particles: Influence of oil phase, lignin concentration, and particle size. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, JUN 2024, vol. 302, no. 6, p. 901-909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00396-024-05226-1>, Registrované v: WOS

- ADCA1272 BIELAS, Rafał** - KUBIAK, Tomasz - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFAŘÍK, Ivo - JÓZEF CZAK, Arkadiusz. Tunable particle shells of thermo-responsive liquid marbles under alternating magnetic field. In Journal of Molecular Liquids, 2023, vol.391, art.no.123283. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR). ISSN

0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123283>

Citácie:

1. [1.1] GANGADHAR, K. - VARDHANA, K.A. - RAO, M.V.S. - WAKIF, A. *Effects of Thermal Radiation and Magnetic Flux on MgO-Au-Ag/Blood Tri-Nanohybrid Fluid Flow in Arteries. In NANO. ISSN 1793-2920, 2024 SEP 28 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793292024501467>, Registrované v: WOS*

ADCA1273 BIRČÁKOVÁ, Zuzana** - ONDERKO, František - DOBÁK, Samuel - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - WEIDENFELLER, Bernd - BEDNARČÍK, Jozef - JAKUBČIN, M. - SZABÓ, Juraj - DILÝOVÁ-HATRAKOVÁ, Michaela. Eco-friendly soft magnetic composites of iron coated by sintered ferrite via mechanofusion. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, vol. 543, art. no. 168627. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168627>

Citácie:

1. [1.1] HUSSAIN, A. - SADIQ, I. - MUSTAFA, G.M. - ABOUBAKAR, M. - SADIQ, F. - SAEED, S. - SHAHBAZ, M. - ABBAS, N. - AHMAD, M.I. - RIAZ, S. - NASEEM, S. Adopting the sol-gel auto-combustion approach to synthesize the La³⁺ substituted hexagonal ferrites suitable for permanent magnets and high-frequency applications. In JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, MAR 2024, vol. 109, no. 3, p. 626-638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10971-023-06293-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.J. - LI, F. - ZHOU, S.Q. - MA, X.L. - HOU, Y. Development of soft magnetic composites for magnetized pavement to improve the efficiency of electric vehicle's wireless power transfer. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, JUN 25 2024, vol. 459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142446>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, L. - WANG, J.S. - WU, X.Y. - KONG, H. - WANG, R. - WU, Z.Y. Improving magnetic properties of Fe-Si-Cr-based soft magnetic composites through precise adjustment of salt dosage based on interface engineering. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 1 2024, vol. 607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172419>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARINCA, T.F. - COTOJMAN, L. - NEAMTU, B.V. - POPA, F. - PRICA, C.V. - HIRIAN, R. - SECHEL, N.A. - CIASCAI, I. - CHICINAS, I. Soft magnetic composite of Ni₃Fe/ZnFe₂O₄ type obtained by mechanical alloying/milling and spark plasma sintering. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, MAR 1 2024, vol. 50, no. 5, p. 7547-7557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.12.061>, Registrované v: WOS

5. [1.2] JAMALUDIN, Ahmad Shahir - NAJWA, Nurul - MOHD ZAWAWI, Mohd Zairulnizam - ABDUL MANAF, Ahmad Rosli - HAMIDON, Roshaliza. State-of-the-Art Developments and Perspectives on Multifunctional Magnetic Soft Composites (MMSCs). In Springer Proceedings in Materials, 2024-01-01, 40, pp. 533-542. ISSN 26623161. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-9848-7_48, Registrované v: SCOPUS

ADCA1274 BIRČÁKOVÁ, Zuzana** - MILYUTIN, Vasily - KOLLÁR, P. - FÁBEROVÁ, Mária - BUREŠ, Radovan - FÜZER, J. - NESLUŠAN, M. - VOROBIOV, Serhii - BAŤKOVÁ, Marianna. Magnetic characteristics and core loss separation in magnetostrictive FeGa and FeGaRE (RE=Tb, Y) alloys. In Intermetallics, 2022, vol. 151, art. no. 107744. (2021: 4.075 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2022.107744>

Citácie:

1. [1.1] GUO, P.P. - HUANG, W.M. - FENG, X.B. - ZHANG, Z.Y. - LIU, Y.X. *Hysteresis measurement and generic modeling of magnetostrictive materials under high-frequency excitation and high-intensity bias field*. In *MEASUREMENT*. ISSN 0263-2241, MAR 31 2024, vol. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.114385>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, W.C. - YANG, W.C. - YING, Y. - YU, J. - ZHENG, J.W. - QIAO, L. - LI, J. - CHE, S.L. *Potassium phosphate modulation of the microstructure and its influence on the magnetic properties of FeSiAl soft magnetic composites*. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUL 25 2024, vol. 993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174552>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALACHEVA, V.V. - CIFRE, J. - CHANG, H. - BALAGUROV, A.M. - GOLOVIN, I.S. *Carbon diffusivity by means of Snoek relaxation in ternary Fe-26 at% (Al+Ga) alloys with different Al/Ga ratio*. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUN 15 2024, vol. 988. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174328>, Registrované v: WOS

- ADCA1275 BOBÁK, Andrej** - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ŽUKOVIČ, M. *Frustrated spin-1/2 Ising antiferromagnet on a square lattice in a transverse field*. In *Physical Review E*, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 022124. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.97.022124>

Citácie:

1. [1.2] ROOS, M. - SCHMIDT, M. *The frustrated bilayer Ising model: A cluster mean-field approach*. In *Physica A Statistical Mechanics and Its Applications*, 2024-10-01, 651, pp. ISSN 03784371. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129979>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1276 BOBÍK, Pavol** - PUTIŠ, Marián - KOLESNYK, Yuriy L. - SHAKHOV, B.A. *Estimation of the modulation level of cosmic rays at high energies*. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3386-3393. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab597>

Citácie:

1. [1.1] SRIVASTAVA, P. - YADAV, S. - SINGH, A.K. *Appraising the impact of space radiation on the terrestrial environment*. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, NOV 2024, vol. 98, no. 12, p. 3837-3851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-024-03150-2>, Registrované v: WOS

- ADCA1277 BOLOTINA, Nadezhda B. - KHRYSKINA, Olga N. - AZAREVICH, A.N. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, Volodymyr B. - GAVRILKIN, S. Yu. - TSVETKOV, A.Yu. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - VORONOV, V.V. - SLUCHANKO, Nikolay E. *Low temperature singularities of electron density in a two-gap superconductor ZrB12*. In *Solid State Sciences*, 2023, vol. 142, art. no. 107245. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2023.107245>

Citácie:

1. [1.1] TIMOSHUK, I. - BABAEV, E. *Microscopic solutions for vortex clustering in two-band type-1.5 superconductors*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, AUG 15 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.064509>, Registrované v: WOS

ADCA1278 BRABCOVÁ PACHNEROVÁ, Kateřina** - KUNDRÁT, Pavel - KROFTA, Tomáš - SUCHÝ, Václav - PETROVÁ, Markéta - JOHN, David - KOZLOVCEV, Petr - KOTKOVÁ, Kristýna - FIALOVÁ, Anna - KUBANČÁK, Ján - VÁLEK, Jan - SVETLIK, Ivo. EXTENSIVE SURVEY ON RADIOCARBON DATING OF ORGANIC INCLUSIONS IN MEDIEVAL MORTARS IN THE CZECH REPUBLIC. In Radiocarbon, 2024, vol.66, no.6, p.1683-1693. (2023: 2 - IF, Q2 - JCR, 4.956 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0033-8222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/RDC.2023.56>

Citácie:

1. [1.1] BOYER, D. HORIZONTAL WATERMILL CHRONOLOGIES BASED ON 14C DATING OF ORGANICS IN MORTARS: A CASE STUDY FROM JARASH, JORDAN. In RADIOCARBON. ISSN 0033-8222, FEB 2024, vol. 66, no. 1, p. 205-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/RDC.2024.24>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PONCE-ANTÓN, G. - ZULUAGA, M.C. - ORTEGA, L.A. - ECHEVARRÍA, J.J. - FERNÁNDEZ, C.A. Characterization of Historic Lime Mortars from the Arch of San Martin to Identify the Construction Phases of the City Wall of Burgos (Spain). In MINERALS. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min14020147>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WOJCIESZAK, M. - FONTAINE, L. - ELSÉN, J. - HAYEN, R. - LEHOUCK, A. - BOUDIN, M. HISTORIC LIME MORTARS COMPOSITION AND TERMINOLOGY FOR RADIOCARBON DATING-CASE STUDIES BASED ON THIN-SECTION PETROGRAPHY AND CATHODOLUMINESCENCE. In RADIOCARBON. ISSN 0033-8222, DEC 2024, vol. 66, no. 6, SI, p. 1814-1834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/RDC.2024.14>, Registrované v: WOS

ADCA1279 BRAVO-HERNANDEZ, Mariana* - TADOKORO, T.* - NAVARRO, M. - PLATOSHYN, Oleksandr - KOBAYASHI, Yoshiomi - MARSALA, Silvia - MIYANOHARA, A - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - SKALNIKOVA, Helena - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo - STUDENOVSKA, Hana - PROKS, Vladimír - CHEN, PeiXi - GOVEA-PEREZ, Noe - DITSWORTH, Dara - CIACCI, Joseph D. - GAO, Shang - ZHU, Wenlian - AHRENS, Eric T - DRISCOLL, Shawn P - GLENN, Thomas D - MCALONIS-DOWNES, Melissa - DA CRUZ, Sandrine - PFAFF, Samuel L. - KASPER, Brian K. - CLEVELAND, Don W. - MARSALA, Martin**. Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motoneuron degeneration in ALS. In Nature medicine, 2020, vol. 26, no. 1, p.118-130. (2019: 36.130 - IF, Q1 - JCR, 15.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1078-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41591-019-0674-1>

Citácie:

1. [1.1] ALEX, Ann M. - AGUATE, Fernando - BOTTERON, Kelly - BUSS, Claudia - CHONG, Yap-Seng - DAGER, Stephen R. - DONALD, Kirsten A. - ENTRINGER, Sonja - FAIR, Damien A. - FORTIER, Marielle V. - GAAB, Nadine - GILMORE, John H. - GIRAULT, Jessica B. - GRAHAM, Alice M. - GROENEWOLD, Nynke A. - HAZLETT, Heather - LIN, Weili - MEANEY, Michael J. - PIVEN, Joseph - QIU, Anqi - RASMUSSEN, Jerod M. - ROOS, Annerine - SCHULTZ, Robert T. - SKEIDE, Michael A. - STEIN, Dan J. - STYNER, Martin - THOMPSON, Paul M. - TURESKY, Ted K. - WADHWA, Pathik D. - ZAR, Heather J. - ZOLLEI, Lilla - DE LOS CAMPOS, Gustavo - KNICKMEYER, Rebecca C. A global multicohort study to map subcortical brain development and cognition in infancy and early childhood. In NATURE NEUROSCIENCE, 2024, vol. 27, no. 1, pp. 176-186. ISSN 1097-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41593-023-01501-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAIRD, Megan C. - LIKHTE, Shibi B. - VETTER, Tatyana A. - CAPORALE, Joseph R. - GIRARD, Holly B. - ROUSSEL, Florence S. - HOWARD, Abigail E. - SCHWARTZ, Maura K. - REED, Addison R. - KALEEM, Abuzar - ZHANG, Xiaojin - MEYER, Kathrin C. Combination AAV therapy with galectin-1 and SOD1 downregulation demonstrates superior therapeutic effect in a severe ALS mouse model. In *MOLECULAR THERAPY METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2024, vol. 32, no. 3, art. no. 101312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtm.2024.101312>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAU, Massimo F. - FERRARESSO, Francesca - SEADLER, Monica - BADIOR, Katherine - ZHANG, Youjie - KETELBOETER, Laura M. - RODRIGUEZ, Geoffrey G. - CHEN, Taylor - FERRARESSO, Matteo - WIETRZNY, Amanda - ROBERTSON, Madelaine - HAUGEN, Amber - CULLIS, Pieter R. - DE MOYA, Marc - DYER, Mitchell - KASTRUP, Christian J. siRNA-mediated reduction of a circulating protein in swine lipid nanoparticles. In *MOLECULAR THERAPY METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2024, vol. 32, no. 2, art. no. 101258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtm.2024.101258>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Kevin S. - KOUBEK, Emily J. - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Stem cell therapeutics and gene therapy for neurologic disorders. In *NEUROTHERAPEUTICS*, 2024, vol. 21, no. 4, art. no. e00427. ISSN 1933-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurot.2024.e00427>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHOI, Esther Sue - HNATH, Brianna - SHA, Congzhou Mike - DOKHOLYAN, Nikolay V. Unveiling the double-edged sword: SOD1 trimers possess tissue-selective toxicity and bind septin-7 in motor neuron-like cells. In *STRUCTURE*, 2024, vol. 32, no. 10. ISSN 0969-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.str.2024.08.002>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GAO, Jingjing - GUNASEKAR, Swetharajan - XIA, Ziting (Judy) - SHALIN, Kiruba - JIANG, Christopher - CHEN, Hao - LEE, Dongtak - LEE, Sohyung - PISAL, Nishkal D. - LUO, James N. - GRICIUC, Ana - KARP, Jeffrey M. - TANZI, Rudolph - JOSHI, Nitin. Gene therapy for CNS disorders: modalities, delivery and translational challenges. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*, 2024, vol. 25, no. 8, pp. 553-572. ISSN 1471-003X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41583-024-00829-7>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, Xia - ZHANG, Zhuo - GU, Juan - KE, PingYang - LIU, Jing - MENG, Yuan - ZHENG, Wei - QUE, WenJun - FAN, Rui - LUO, Jing - XIAO, Fei. FUDNC1-dependent mitophagy ameliorate motor neuron death in an amyotrophic lateral sclerosis mouse model. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, 2024, vol. 197, no., art. no. 106534. ISSN 0969-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2024.106534>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HUANG, Miaodan - LIU, Yong U. - YAO, Xiaoli - QIN, Dajiang - SU, Huanxing. Variability in SOD1-associated amyotrophic lateral sclerosis: geographic patterns, clinical heterogeneity, molecular alterations, and therapeutic implications. In *TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION*, 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 28. ISSN 2047-9158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40035-024-00416-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KAMAL, Ahmed - SWELLAM, Menha - SHALABY, Nevin M. - DARWISH, Marwa K. - EL-NAHRERY, Eslam M. Silent players, loud impact: unveiling the therapeutic potentials of lncRNAs. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL GENETICS AND GENOMICS*, 2024, vol. 8, no. 2, pp. 162-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/jtgg.2023.55>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, Ahwon - LEE, Do-Yeon - SUNG, Jung-Joon. Cdk5 inhibition in the

SODISUPG93A/SUP transgenic mouse model of amyotrophic lateral sclerosis suppresses neurodegeneration and extends survival. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, 2024, vol. 168, no. 9, pp. 2908-2925. ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.16160>, Registrované v: WOS

11. [1.1] LEUNG, Kit-Yi - SANTOS, Chloe - DE CASTRO, Sandra C. P. - DIAZ, Diana Gold - COPP, Andrew J. - WADDINGTON, Simon - GREENE, Nicholas D. E. AAV-mediated expression of mouse or human GLDC normalises metabolic biomarkers in a GLDC-deficient mouse model of Non-Ketotic Hyperglycinemia. In MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM, 2024, vol. 142, no. 3, art. no. 108496. ISSN 1096-7192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2024.108496>, Registrované v: WOS

12. [1.1] MARLIN, E. - VALENCIA, M. - PEREGRÍN, N. - FERRERO, R. - NICOLÁS, M.J. - VINUEZA-GAVILANES, R. - PINEDA-LUCENA, A. - ARTIEDA, J. - ARRASATE, M. - ARAGÓN, T. Pharmacological inhibition of the integrated stress response accelerates disease progression in an amyotrophic lateral sclerosis mouse model. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2024 FEB 2024, vol. 181, no. 3, p. 495-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16260>, Registrované v: WOS

13. [1.1] PERERA, Andrea - BROCK, Olivier - AHMED, Aminul - SHAW, Chris - ASHKAN, Keyoumars. Taking the knife to neurodegeneration: a review of surgical gene therapy delivery to the CNS. In ACTA NEUROCHIRURGICA, 2024, vol. 166, no. 1, art. no. 136. ISSN 0001-6268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00701-024-06028-8>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SILVA-HUCHA, Silvia - DE SEVILLA, M. Estrella Fernandez - HUMPHREYS, Kirsty M. - BENSON, Fiona E. - FRANCO, Jaime M. - POZO, David - PASTOR, Angel M. - MORCUENDE, Sara. VEGF expression disparities in brainstem motor neurons of the SOD1G93A ALS model: Correlations with neuronal vulnerability. In NEUROTHERAPEUTICS, 2024, vol. 21, no. 3, art. no. e00340. ISSN 1933-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurot.2024.e00340>, Registrované v: WOS

15. [1.1] TSEKREKOU, Maria - GIANNAKOU, Maria - PAPANIKOLOPOULOU, Katerina - SKRETAS, Georgios. Protein aggregation and therapeutic strategies in SOD1-and TDP-43-linked ALS. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2024, vol. 11, no., art. no. 1383453. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1383453>, Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, Jiang-Hui - GESSLER, Dominic J. - ZHAN, Wei - GALLAGHER, Thomas L. - GAO, Guangping. Adeno-associated virus as a delivery vector for gene therapy of human diseases. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY, 2024, vol. 9, no. 1, art. no. 78. ISSN 2095-9907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-024-01780-w>, Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, Zhiyang - LI, Zheng - PENG, Ying - LI, Zhuoxuan - XV, Nixi - JIN, Lixia - CAO, Yuanwu - JIANG, Chang - CHEN, Zixian. TRIM21-mediated ubiquitination of PLIN2 regulates neuronal lipid droplet accumulation after acute spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY, 2024, vol. 381, no., art. no. 114916. ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2024.114916>, Registrované v: WOS

ADCA1280 BUREŠ, Radovan** - FÁBEROVÁ, Mária - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - BEDNARČÍK, Jozef - MILYUTIN, Vasily - PETRYSHYNETS, Ivan - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. - DILÝOVÁ-HATRAKOVÁ, Michaela. High pressure compaction of soft magnetic iron powder. In Powder Technology, 2023, vol. 421, art. no. 118434. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118434>

Citácie:

1. [1.1] MENDES, S.R. - DA SILVA, G.M.G. - ARAÚJO, E.S. - FAIA, P.M. A Review on Low-Temperature Protonic Conductors: Principles and Chemical Sensing Applications. In *CHEMOSENSORS*. JUN 2024, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12060096>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, W. - YUAN, C.N. - XIAO, W.J. - GONG, X. - HAI, B.Z. - CHEN, R.X. - ZHOU, J. MPFEM investigation on densification and mechanical structures during ferrous powder compaction. In *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*. ISSN 0921-8831, DEC 2024, vol. 35, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2024.104700>, Registrované v: WOS

- ADCA1281 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRŮOVÁ, Zuzana. Structural changes in liquid crystals doped with functionalized carbon nanotubes. In *Physica E : low-dimensional system and nanostructure*, 2018, vol. 103, p. 53-59. (2017: 2.399 - IF, Q2 - JCR, 0.595 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2018.05.008>

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E*. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS

- ADCA1282 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - MOLČAN, Matúš - KÓNYOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Effect of Liquid Crystalline Host on Structural Changes in Magnetosomes Based Ferronematics. In *Nanomaterials-Basel*, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2643. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11102643>

Citácie:

1. [1.1] TANG, X.Q. - HU, H.J. - QU, Z. - MENG, F.B. - WANG, J.W. Liquid crystallinity and magnetorheological performance of polymeric liquid crystal magnetic composites. In *LIQUID CRYSTALS*. ISSN 0267-8292, MAR 15 2024, vol. 51, no. 4, p. 618-632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2024.2314617>, Registrované v: WOS

- ADCA1283 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Study of Structural Changes in Nematic Liquid Crystals Doped with Magnetic Nanoparticles Using Surface Acoustic Waves. In *Crystals*, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1023. (2019: 2.404 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst10111023>

Citácie:

1. [1.1] ISKANDAR, N.A.J.T.N. - YEAP, G.Y. - MAETA, N. - MASATO, M.I. - GAS, K. - SAWICKI, M. Synthesis, mesomorphic and magnetic properties at room temperature of biphenyl ester-aromatic imine with terminal alkoxy chains and methoxy substituent. In *LIQUID CRYSTALS*. ISSN 0267-8292, APR 8 2024, vol. 51, no. 5, p. 685-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2024.2321475>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERMA, H. - LAL, A. - SINGH, P.K. - PANDEY, M.B. - DABROWSKI, R. - DHAR, R. Silver nanoparticles induced enhanced stability, dielectric anisotropy, and electro-optical parameters of a nematic liquid crystalline material 4-(trans-4-n-hexylcyclohexyl) isothiocyanatobenzene. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, APR 15 2024, vol. 400. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124503>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, H.K. - WANG, C. - JIN, G.Y. - YANG, S.L. *Optical Liquid-Crystal Magnetic Field Sensor With Temperature Compensation. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, APR 15 2024, vol. 24, no. 8, p. 12259-12265.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3328186>, Registrované v: WOS

- ADCA1284 BURY, P.** - ČERNOBILA, František - VEVERIČÍK, Marek - KÚDELČÍK, Jozef - HARDON, Štefan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVICOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Investigation of structural changes in oil-based magnetic fluids by surface acoustic waves. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 501, art. no. 166392. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166392>

Citácie:

1. [1.1] IVANOV, A.O. - SOLOVYOVA, A.Y. - ELFIMOVA, E.A. *The effect of magnetic field on the orientational ordering of easy magnetization axes in superparamagnetic nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, APR 15 2024, vol. 400. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124493>, Registrované v: WOS

- ADCA1285 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - AGRESTI, Filippo - BARISON, Simona. Influence of Goethite Nanorods on Structural Changes and Transitions in Nematic Liquid Crystal E7. In *Crystals*, 2023, vol. 12, no. 2, art. no. 162. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13020162>

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. *Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS

- ADCA1286 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KÓNYOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - JAROŠOVÁ, Markéta. Role of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration on Structural Changes and Corresponding Magneto-Optical Behavior of Nematic Liquid Crystals. In *Nanomaterials-Basel*, 2022, vol. 12, no. 14, art. no. 2463. (2021: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12142463>

Citácie:

1. [1.1] MOGHADDAS, F. - POURSAMAD, J.B. - SAHRAI, M. *Enhancement in electrical response of liquid crystals with carbon nanotubes doping. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, JAN 26 2024, vol. 51, no. 2, p. 233-242. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2023.2292623, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MUKHERJEE, P.K. *Magnetic field induced isotropic ferrofluid to ferronematic phase transition in thermotropic liquid crystal. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172309, Registrované v: WOS*

- ADCA1287 BURYLOV, Sergii** - PETROV, Danil - LACKOVÁ, Veronika - KÓNYOVÁ, Katarína - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - SKOSAR, Vjacheslav - AGRESTI, Filippo - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália**. Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and

theory. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 321, art. no. 114467. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114467>

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, P.K. Magnetic field induced isotropic ferrofluid to ferronematic phase transition in thermotropic liquid crystal. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172309>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS

ADCA1288 BYSTRENOVÁ, Eva** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARBALINARDO, Marianna - VALLE, Francesco - GAŽOVÁ, Zuzana** - BISCARINI, Fabio. Insulin amyloid structures and their influence on neural cells. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 161, p. 177-182. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.10.054>

Citácie:

1. [1.1] PANDA, C. - KUMAR, S. - GUPTA, S. - PANDEY, L.M. Insulin fibrillation under physicochemical parameters of bioprocessing and intervention by peptides and surface-active agents. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2024 AUG 14 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07388551.2024.2387167>, Registrované v: WOS

ADCA1289 CAPOZZIELLO, Salvatore - PINČÁK, Richard** - SARIDAKIS, Emmanuel N. Constructing superconductors by graphene Chern-Simons wormholes. In Annals of Physics, 2018, vol. 390, p. 303-333. (2017: 2.367 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-4916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2018.01.010>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, A. - MUMTAZ, S. - JAVED, F. - ZHANG, Z.Y. Viable embedded wormholes and energy conditions in $f(R, G)$ gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, OCT 2024, vol. 21, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887824502086>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAUDHARY, S. - MAURYA, S.K. - KUMAR, J. - RAY, S. Stability analysis of wormhole solutions in $f(Q)$ gravity utilizing Karmarkar condition with radial dependent redshift function. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, OCT 2024, vol. 162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2024.103002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DITTA, A. - XIA, T.C. - ASIA, M. - MAHMOOD, I. Cloud of strings and quintessence compact stars with anisotropic fluid in symmetric teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 30 2024, vol. 21, no. 04. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887824500762>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FATIMA, G. - JAVED, F. - WASEEM, A. - MUSTAFA, G. - TCHIER, F. Study of acoustic thin-shell wormholes with different types of matter distributions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, OCT 2024, vol. 21, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887824501986>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ILYAS, M. - ATHAR, A.R. - KHAN, F. - GHAFOR, N. - ALREBDI, H.I. - NISAR, K.S. - ABDEL-ATY, A.H. Some specific wormhole solutions in extended $f(R, G, T)$ gravity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*. ISSN 0218-2718, APR 30 2024, vol. 33, no. 05N06. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218271824500196>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KAVYA, N.S. - MUSTAFA, G. - VENKATESHA, V. Probing the existence of wormhole solutions in $f(Q, T)$ gravity with conformal symmetry. In *ANNALS OF PHYSICS*. ISSN 0003-4916, SEP 2024, vol. 468. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aop.2024.169723>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MUSTAFA, G. - JAVED, F. - MAURYA, S.K. - ERREHYMY, A. New Embedded Wormhole Solutions in Ricci Inverse Gravity. In *ANNALEN DER PHYSIK*. ISSN 0003-3804, SEP 2024, vol. 536, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/andp.202400155>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MUSTAFA, G. - JAVED, F. - MAURYA, S.K. - GOVENDER, M. - SALEEM, A. Dynamical stability of new wormhole solutions via cold dark matter and solitonic quantum wave halos in $f(R, L_m)$ gravity. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. JUL 2024, vol. 45. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101508>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SAHARIAN, A.A. Vacuum currents in curved tubes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 25 2024, vol. 110, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.065020>, Registrované v: WOS

ADCA1290 CAPOZZIELLO, Salvatore** - PINČÁK, Richard** - BARTOŠ, Erik*.

Chern-Simons Current of Left and Right Chiral Superspace in Graphene Wormhole. In *Symmetry-basel*, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 774. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/SYM12050774>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Sarfraz - AWAIS, Muhammad - HASNAIN, Muhammad. Cosmic dynamics unveiled in Chern-Simons modified gravity with holographic dark energy model. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*, 2024, vol. 98, no. 14, pp. 5017-5025. ISSN 0973-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-024-03243-y>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ASHRAF, Asifa - MUMTAZ, Saadia - JAVED, Faisal - ZHANG, Zhiyue.

Viable embedded wormholes and energy conditions in $f(R, G)$ gravity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS*, 2024, vol. 21, no. 12, art. no. 2450208. ISSN 0219-8878. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887824502086>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FATIMA, Ghulam - JAVED, Faisal - WASEEM, Arfa - MUSTAFA, Ghulam - TCHIER, Fairouz. Study of acoustic thin-shell wormholes with different types of matter distributions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS*, 2024, vol. 21, no. 12. ISSN 0219-8878.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824501986>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAVYA, N. S. - MUSTAFA, G. - VENKATESHA, V. Probing the existence of wormhole solutions in $f(Q, T)$ gravity with conformal symmetry. In *ANNALS OF PHYSICS*, 2024, vol. 468, no., art. no. 169723. ISSN 0003-4916. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aop.2024.169723>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LOURENCO, Jose A. S. - PARA, Ygor - FURTADO, J. Multiple non-Hermitian phase transitions on a quantum torus surface. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 20, art. no. 205420. ISSN 2469-9950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.205420>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MUSTAFA, G. - JAVED, Faisal - MAURYA, S. K. - GOVENDER, M. -

SALEEM, Amna. Dynamical stability of new wormhole solutions via cold dark matter and solitonic quantum wave halos in $f(R, L_m)$ gravity. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE, 2024, vol. 45, no., art. no. 101508. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101508>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MUSTAFA, G. Ricci inverse gravity wormholes. In PHYSICS LETTERS B, 2024, vol. 848, no., art. no. 138407. ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138407>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MUSTAFA, Ghulam - JAVED, Faisal - MAURYA, Sunil Kumar - ERREHYMY, Abdelghani. New Embedded Wormhole Solutions in Ricci Inverse Gravity. In ANNALEN DER PHYSIK, 2024, vol. 536, no. 9. ISSN 0003-3804. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/andp.202400155>, Registrované v: WOS

ADCA1291 CAPOZZIELLO, Salvatore - LUONGO, Orlando - PINČÁK, Richard - RAVANPAK, Arvin. Cosmic acceleration in non-flat $f(T)$ cosmology. In General Relativity and Gravitation, 2018, vol. 50, no. 5, art. no. 53. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-7701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-018-2374-4>

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, H. - DEBNATH, U. - ROY, T. - MAITY, S. - MUSTAFA, G. - ARORA, M. Constraints on the parameters of modified Chaplygin-Jacobi and modified Chaplygin-Abel gases in $f(T)$ gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, DEC 2024, vol. 21, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824502487>, Registrované v: WOS

2. [1.1] D'AGOSTINO, R. - LUONGO, O. - MANCINI, S. Geometric and topological corrections to Schwarzschild black hole. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 15 2024, vol. 84, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13440-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DUNSBY, P.K.S. - LUONGO, O. - MUCCINO, M. - PILLAY, V. Double polytropic cosmic acceleration from the Murnaghan equation of state. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. DEC 2024, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101563>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAURYA, D.C. Constrained transit cosmological models in $f(R, L_m, T)$ -gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2024 DEC 31 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887825500288>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAURYA, D.C. Late-time accelerating cosmological models in $f(R, L_m, T)$ -gravity with observational constraints. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. DEC 2024, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101722>, Registrované v: WOS

ADCA1292 CARMINATI, F. - FOKA, P. - PAIC, G. - MORSCH, A. - PAIC, G. - BÁN, Jaroslav - HNATÍČ, Michal - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - URBÁN, Jozef. ALICE:: Physics performance report, volume I. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2004, vol.30, no.11, p.1517-1763. ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/30/11/001>

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - AHAMMED, Z. - AHMAD, S. - AHN, S. U. - AHUJA, I. - AKINDINOV, A. - AL-TURANY, M. - ALEKSANDROV, D. - ALESSANDRO, B. - ALFANDA, H. M. - ALFARO MOLINA, R. - ALI, B. - ALICI, A. - ALIZADEHVANDCHALI, N. - ALKIN, A. - ALME, J. - ALOCCO, G. - ALT, T. - ALTSYBEEV, I. - ALVARADO, J. R. - ANAAM, M. N. - ANDREI, C. - ANDRONIC, A. - ANGUELOV, V. - ANTINORI, F. - ANTONIOLI, P. - APADULA, N. -

APHECETCHE, L. - APPELSHÄUSER, H. - ARATA, C. - ARCELLI, S. - ARESTI, M. - ARNALDI, R. - ARSENE, I. C. - ARSLANDOK, M. - AUGUSTINUS, A. - AVERBECK, R. - AZMI, M. D. - BADALÀ, A. - BAE, J. - BAEK, Y. W. - BAI, X. - BAILHACHE, R. - BAILUNG, Y. - BALA, R. - BALBINO, A. - BALDISSERI, A. - BALIS, B. - BANERJEE, D. - BANO, Z. - BARBERA, R. - BARILE, F. - BARIOGLIO, L. - BARLOU, M. - BARNAFÖLDI, G. G. - BARNBY, L. S. - BARRET, V. - BARRETO, L. - BARTELS, C. - BARTH, K. - BARTSCH, E. - BASTID, N. - BASU, S. - BATIGNE, G. - BATTISTINI, D. - BATYUNYA, B. - BAURI, D. - BAZO ALBA, J. L. - BEARDEN, I. G. - BEATTIE, C. - BECHT, P. - BEHERA, D. - BELIKOV, I. - BELL HECHAVARRIA, A. D.C. - BELLINI, F. - BELLWIED, R. - BELOKUROVA, S. - BELYAEV, V. - BENCEDI, G. - BEOLE, S. - BERCUCI, A. - BERDNIKOV, Y. - BERDNIKOVA, A. - BERGMANN, L. - BESOIU, M. G. - BETEV, L. - BHADURI, P. P. - BHASIN, A. - BHAT, M. A. - BHATTACHARJEE, B. - BIANCHI, L. - BIANCHI, N. - BIELČÍK, J. - BIELČÍKOVÁ, J. - BIERNAT, J. *The ALICE experiment: a journey through QCD. In European Physical Journal C*, 2024-08-01, 84, 8, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12935-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AUMANN, T. - BERTULANI, C.A. - DUER, M. - GALATYUK, T. - OBERTELLI, A. - PANIN, V. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. - ROTH, R. - STROTH, J. *Nuclear structure opportunities with GeV radioactive beams at FAIR. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-503X, JUN 24 2024, vol. 382, no. 2275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0121>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAMIJANIC, A.T. - MARIC, A.C. - OPLANIC, M. *Psychological Factors Influencing Willingness to Purchase Wild-Edible Plants and Food Products from Wild-Edible Plants. In AGRICULTURE-BASEL*. NOV 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14111856>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FONSECA, A.D.V. *Disarticulation between Agrarian and Environmental Laws Concerning the Regulation of Water Rounds Analysis of Legal Crossroads Regarding Land Ownership River and Lake Riparian Estates in Colombia. In REVISTA ESTUDIOS SOCIO-JURIDICOS*. ISSN 0124-0579, JUL-DEC 2024, vol. 26, no. 2, p. 1-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/sociojuridicos/a.14146>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JOHARI, M.A.F. - AZNAM, I. - MAZLAN, S.A. - UBAIDILLAH, U. - NORDIN, N.A. - YUSUF, S.M. - LAZIM, N.H. - AZIZ, S.A.A. *Unveiling the Influence of natural weathering on the nanomechanical properties of magnetorheological elastomers. In RESULTS IN ENGINEERING*. ISSN 2590-1230, DEC 2024, vol. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.103610>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KHAN, S.A. - DEY, D. - PATRA, B.K. *Thermoelectric response of a hot and weakly magnetized anisotropic QCD medium. In PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 1 2024, vol. 110, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.015201>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KHAN, Salman Ahamad - DEY, Debarshi - PATRA, Binoy Krishna. *Thermoelectric response of a hot and weakly magnetized anisotropic QCD medium. In Physical Review C*, 2024-07-01, 110, 1, pp. ISSN 24699985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.015201>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KUDAIBERGENOVA, E. - LIHTAR, I. - FEIJOO-FONTÁN, M. - AUMANN, T. - BERTULANI, C. A. - GAŠPARIĆ, I. - HORVAT, A. - PANIN, V. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J. L. - ROSSI, D. - STORCK-DUTINE, S. -

TÖRNQVIST, H. T. - ALVAREZ-POL, H. - ATAR, L. - BENLLIURE, J. - BORETZKY, K. - BOTT, L. T. - CAESAR, C. - CASAREJOS, E. - CEDERKÄLL, J. - CHATILLON, A. - CORTINA-GIL, D. - DE FILIPPO, E. - DICKEL, T. - DUER, M. - FALDUTO, A. - FONSECA, L. M. - GALAVIZ, D. - GARCÍA-JIMÉNEZ, G. - GE, Z. - GERACI, E. I. - GERNHÜSER, R. - GNOFFO, B. - GRAÑA-GONZÁLEZ, A. - GÖBEL, K. - HARTIG, A. L. - HEIL, M. - HEINZ, A. - HENSEL, T. - HOLL, M. - JEDELE, A. - JELAVIĆ-MALENICA, D. - JENEGGER, T. - JI, L. - JOHANSSON, H. T. - JONSON, B. - KALANTAR-NAYESTANAKI, N. - KELIĆ-HEIL, A. - KISELEV, O. A. - KLENZE, P. - KÖRPER, D. - KRÖLL, T. - LITVINOV, Yu A. - LÖHER, B. - MARTORANA, N. S. - MORFOUACE, P. - MURILLO-MORALES, S. - NOCIFORO, C. - OBERTELLI, A. - PASCHALIS, S. - PEREA, A. - PETRI, M. - PIETRI, S. - PIRRONE, S. - PONNATH, L. - RHEE, H. B. - ROSE, L. - RUSSOTTO, P. - SAVRAN, D. - SCHEIT, H. - SIMON, H. - SIMON, J. P. - STOTT, A. M. - SUN, Y. - SYMOCHKO, D. - SÜRDER, C. - TAIEB, J. - TANIUCHI, R. - TENGBLAD, O. - VELARDITA, S. - WAMERS, F. MEASUREMENTS OF THE REACTION CROSS SECTIONS OF NEUTRON-RICH Sn ISOTOPES AT THE R3B SETUP. In *Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement*, 2024-04-01, 17, 3, pp. ISSN 18992358. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.17.3-A18>, Registrované v: WOS

- ADCA1293 CARPENTER, M.A.** - PESQUERA, D. - O'FLYNN, D. - BALAKRISHNAN, G. - MUFTI, N. - NUGROHO, A.A. - PALSTRA, T.T.M. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - ZENTKOVÁ, Mária - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - VILARINHO, R. - MEIER, D. Strain relaxation dynamics of multiferroic orthorhombic manganites. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2021, vol. 33, no. 12, art. no. 125402. (2020: 2.333 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/abdbda>

Citácie:

1. [1.1] KOC, N.S. - GökçEN, M. - VARILCI, A. - ALTINTAS, S.P. Characterization of $\text{Sm}_{0.3}\text{Ce}_{0.2}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ as an electron-doped system: structural, electrical, and dielectric properties. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, JAN 2024, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-11626-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, H. - RINGE, F. - WANG, D. - MORAN, O. - NAYAK, K. - JAISWAL, A.K. - LE TACON, M. - FUCHS, D. Flexible strained membranes of multiferroic TbMnO_3 . In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, JUL 1 2024, vol. 125, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0212531>, Registrované v: WOS

- ADCA1294 CORTE-LEON, Paula - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, M. - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.**. Exploring the temperature dependence of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Co-rich microwires. In *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 2024, vol. 9, no. 2, art. no. 100713. (2023: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.2 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2468-2179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100713>

Citácie:

1. [1.1] LIU, J. - LI, M.Q. - SUN, X.T. - LI, X. - XIE, W.H. - ZHAO, Z.J. Influence of magnetic interaction on four-peak GMI profile in $\text{FINEMET}/\text{Fe}_{35}\text{Ni}_{65}$ composite ribbons. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, NOV 7 2024, vol. 136, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0230490>, Registrované v: WOS

- ADCA1295 COSTA, Isadora Maria Oliveira Anício** - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan -

BENABOU, Abdelkader - MESPLONTCHRISTOPHE - VOGT, Jean-Bernard**. The Influence of Microstructure on the Electromagnetic Behavior of Carbon Steel Wires. In *Crystals*, 2022, vol. 12, no. 5, art. no. 576. (2021: 2.670 - IF, Q2 - JCR, 0.459 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst12050576>

Citácie:

1. [1.1] CHANDRA, H. - AMMARULLAH, M.I. - MARWANI, M. - ELLYANIE, E. - WARIZAL, W. - ADITYA, D. - PRATIWI, D.K. - UTAMI, N.P.E. Preventing environmental and health problems due to LPG transport tank leaks: fatigue and crack behavior of heat-treated steel investigation. In *COGENT ENGINEERING*. ISSN 2331-1916, DEC 31 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/23311916.2024.2304491>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FONSECA, P.P. - DUARTE, V.R. - FARIAS, F.W.C. - COTA, B.S. - SILVA, T. - SANTOS, T.G. - MACHADO, C.M. Enhancing manufacturing and post-processing properties of WAAM ER110 HSLA steel: in situ hot forging plus post-deposited heat treatment effects on surface quality and specific cutting energy. In *PROGRESS IN ADDITIVE MANUFACTURING*. ISSN 2363-9512, 2024 SEP 27 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40964-024-00814-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y.X. - WANG, G.F. - XIE, F. - WU, M. - ZHOU, Y. - LIU, F.G. - CHENG, L.S. - DU, M.J. Corrosion mechanism and research progress of metal pipeline corrosion under magnetic field and SRB conditions: a review. In *CORROSION REVIEWS*. ISSN 0334-6005, APR 25 2024, vol. 42, no. 2, p. 203-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/corrrev-2023-0028>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YUZBEKOVA, D. - DUDKO, V. - KNIAZIUK, T. - KAIBYSHEV, R. Tempering behavior of an ultra-high-strength steel with 1.6 wt% Si at low to medium temperatures. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*. ISSN 0921-5093, MAR 2024, vol. 896. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.msea.2024.146264>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SARMADI, N. - PAHLEVANI, F. - UDAYAKUMAR, S. - BISWAL, S. - PERVEZ, M.F. - ULRICH, C. - CHAKRABORTY, A. - BHATTACHARYYA, S.K. - SAHAJWALLA, V. Correlative Analysis of Microstructural and Magnetic Characteristics of Dual-Phase High-Carbon Steel. In *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS*. ISSN 1438-1656, JAN 2024, vol. 26, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adem.202300826>, Registrované v: WOS

ADCA1296 COUSINS, D.J. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - HALEY, R.P. - MILLER, I.E. - PICKETT, G.R. - PLENDERLEITH, G.N. - SKYBA, Peter - THIBAUT, P.Y.A. - WARD, M.G. An Advanced Dilution Refrigerator Designed for the New Lancaster Microkelvin Facility. In *Journal of Low Temperature Physics*, 1999, vol. 114, no. 5/6, p. 547-570. (1998: 1.181 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/a:1021862406629>

Citácie:

1. [1.1] BAKER, C.G. - BOWEN, W.P. - COX, P. - DOLAN, M.J. - GORYACHEV, M. - HARRIS, G. Optomechanical dark matter instrument for direct detection. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 2 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 043005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.043005>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] DANG, H.Z. - WU, D.R. - TAN, H. - TAN, J. - ZHAI, Y.J. - WU, S.G. - MA, D. - XUE, R.J. Advances in Cryogenic Systems for the Superconducting Nanowire Single Photon Detector and Superconducting Quantum Computer. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, MAY

2024, vol. 34, no. 3, art. no. 9500604. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1109/TASC.2024.3350594>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GONG, H. - MA, X.T. - MENG, S.N. - LI, Z.Y. - SHAO, W. - WANG, B.C. - CUI, Z. Regulation strategy and analysis of the ultra-low temperature heat and mass transfer capacity of 3 He-4 He mixture in the mixing chamber of dilution refrigerator. In *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. ISSN 1359-4311, JUL 1 2024, vol. 248, B, art. no. 123342. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2024.123342>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, D.M. - CHA, W.P. - DING, W.D. - XU, D.M. - HAN, W.L. - LU, J.X. - ZHAN, Q. Modeling and Analysis of Flow Through the Orifice of Still in Dilution Refrigerator. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 0022-2291, AUG 2024, vol. 216, no. 3-4, p. 469-482. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10909-024-03157-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAI, Y.J. - WU, S.G. - MA, D. - WU, D.R. - TAN, J. - TAN, H. - XUE, R.J. - DANG, H.Z. Development of a Cryogen-Free Dilution Refrigerator for Superconducting Quantum Computing. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, MAY 2024, vol. 34, no. 3, art. no. 1700105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2023.3349370>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHENG, M.W. - PAN, Z.J. - WEI, L.J. - QUAN, J. - WANG, G.P. - LIANG, J.T. - LI, R.X. - HONG, G.T. Design and performance of the J-T component of dry dilution refrigerator. In *ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING: PROCEEDINGS OF THE CRYOGENIC ENGINEERING CONFERENCE, CEC 2023*. ISSN 1757-8981, 2024, vol. 1301, art. no. 012139. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1301/1/012139>, Registrované v: WOS

7. [1.2] DAI, Wei - PAN, Teng - ZHAO, Peng - CHENG, Weijun. Brief Review of Sub-Kelvin Refrigeration Technology. In *Journal of Refrigeration*, 2024-12-01, 45, 6, pp. 1-13. ISSN 02534339. Dostupné na:
<https://doi.org/10.12465/j.issn.0253-4339.2024.06.001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1297 CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Thermogravimetric Study of the Decomposition of BSA-Coated Magnetic Nanoparticles. In *Acta Physica Polonica A*, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1293-1295. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. PM'11 : proceedings of the European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Poland, June 27-July 1, 2011. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.121.1293>

Citácie:

1. [1.1] ARRIETA-SANDOVAL, N. - PAZ, J.F.H. - OLIVAS-ARMENDÁRIZ, I. - VALENCIA-GOMEZ, L.E. - GONZALEZ, C.A.R. Silver nanoclusters stabilized with PVP-BSA conjugate: Optical properties approach. In *AIMS MATERIALS SCIENCE*. ISSN 2372-0468, 2024, vol. 11, no. 1, p. 173-199. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3934/maternal.2024010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARMA, I. - SHARAF, M.G. - PAWAR, A. - MILLEY, A. - UNSWORTH, L.D. Hemocompatibility of Albumin-Modified Magnetic Nanoparticles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 11975. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms252211975>, Registrované v: WOS

ADCA1298 ČEPILA, J. - NEMČÍK, Ján - KRELINA, Michal - PASECHNIK, Roman. Theoretical uncertainties in exclusive electroproduction of S-wave heavy quarkonia. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 495. (2018: 4.843 - IF,

Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7016-9>

Citácie:

1. [1.1] CHEUNG, V. - KANG, Z.B. - SALAZAR, F. - VOGT, R. Direct quarkonium production in DIS from a joint CGC and NRQCD framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 20 2024, vol. 110, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.094039>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HENKELS, C. Exclusive production of ground and excited light vector mesons with a holographic wave function model. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230156>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PARYEV, E.Y. Probing the structure of X (3872) in photoproduction. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUL 2024, vol. 1047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2024.122876>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREDO, M.A. - HENTSCHINSKI, M. Ratio of J/Ψ and Ψ(2s) exclusive photoproduction cross sections as an indicator for the presence of nonlinear QCD evolution. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2024, vol. 109, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.014032>, Registrované v: WOS

ADCA1299 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, Milan - TOMORI, Zoltán - HLUCILOVA, Jana - MOTLÍK, Jan - ŠULLA, Igor jr. - VANICKÝ, Ivo. Response of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10571-009-9387-1>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S.X. - ZHANG, Y.N. - SHU, H.M. - LIU, W. - ZHOU, X. - ZHOU, X.H. Advances of the MAPK pathway in the treatment of spinal cord injury. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, JUN 2024, vol. 30, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.14807>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MAUGERI, Grazia - AMATO, Alessandra - EVOLA, Giuseppe - D'AGATA, Velia - MUSUMECI, Giuseppe. Addressing the Effect of Exercise on Glial Cells: Focus on Ependymal Cells. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE*, 2024, vol. 23, no. 12, art. no. 216. ISSN 0219-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.jin2312216>, Registrované v: WOS

ADCA1300 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Maroš - SKYBA, Peter. High Quality Tuning Forks in Superfluid He-3-B Below 200 μK. In *Journal of Low Temperature Physics*, 2011, vol. 162, no. 5-6, p. 669-677. (2010: 1.403 - IF, Q2 - JCR, 0.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10909-010-0330-0>

Citácie:

1. [1.1] SHOOK, A.J. - VARGA, E. - BOETTCHER, I. - DAVIS, J.P. Surface State Dissipation in Confined 3 He- A. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 9 2024, vol. 132, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.156001>, Registrované v: WOS

ADCA1301 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Maroš - SKYBA, Peter**. High Quality Tuning Forks in Superfluid 3He-B Below 200 μK. In *Journal of Low Temperature Physics*, 2011, vol.162, no.5-6, p.669-677. (2010: 1.403 - IF, Q2 -

JCR, 0.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10909-010-0330-0>

Citácie:

1. [1.1] SHOOK, A.J. - VARGA, E. - BOETTCHER, I. - DAVIS, J.P. *Surface State Dissipation in Confined 3 He- A*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 9 2024, vol. 132, no. 15, art. no. 156001. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.156001>, Registrované v: WOS

ADCA1302 ČURLÍK, Ivan - GIOVANNINI, M. - SERENI, J.G. - ZAPOTOKOVÁ, Mariana - GABÁNI, Slavomír - REIFFERS, Marián. Extremely high density of magnetic excitations at T=0 in YbCu5-xAux. In *Physical Review B*, 2014, vol. 90, no. 22, art. no. 224409. (2013: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 2.804 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.224409>

Citácie:

1. [1.1] GRUNER, T. - CHEN, J.S. - JANG, D.J. - BANDA, J. - GEIBEL, C. - BRANDO, M. - GROSCHE, F.M. *Metallic local-moment magnetocalorics as a route to cryogenic refrigeration*. In *COMMUNICATIONS MATERIALS*. APR 26 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 63. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s43246-024-00494-4>, Registrované v: WOS

ADCA1303 ČURLÍK, Ivan** - ZAPOTOKOVÁ, Mariana - GASTALDO, Federica - REIFFERS, Marián - SERENI, Julian G. - GIOVANNINI, Mauro. The Magnetic Field Induced Ferromagnetism in EuPd2Sn4 Novel Compound. In *Physica status solidi B. Basic solid state physics*, 2021, vol.258, no.6, art.no.2000633. (2020: 1.710 - IF, Q3 - JCR, 0.510 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0370-1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.202000633>

Citácie:

1. [1.1] RAWAT, P. - CHA, S.H. - KIM, J.H. - YUN, J.H. - RHYEE, J.S. *Multiple magnetic transition and magnetocaloric properties in the mixed valence Eu8CuNi2.5Si42.5 type I clathrate compound*. In *HELIYON*. MAY 15 2024, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e30381>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, H.D. - LIU, Y. - WANG, Z.R. - GUO, Y.Q. - XIE, Y. - WU, C.Z. *Two-dimensional meta-magnetism in van der Waals layered material Cu2xFe1-xPS3*. In *SCIENCE CHINA-MATERIALS*. ISSN 2095-8226, FEB 2024, vol. 67, no. 2, SI, p. 658-664. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s40843-023-2716-y>, Registrované v: WOS

ADCA1304 DASH, Ajay Kumar - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of strangeness and hadronic resonance production in pp and p-Pb collisions with ALICE at the LHC. In *Nuclear Physics A*, 2019, vol.982, p.467-470. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.11.011>

Citácie:

1. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - SANETULLAEV, A. - TOKHIROV, A. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KAKHOROVA, A.N. - YULDASHEV, B.S. *Combined analysis of midrapidity transverse momentum distributions of the charged pions and kaons, protons and antiprotons in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 30 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05271-3>,

Registrované v: WOS

- ADCA1305 DELLA TORRE, Stefano - BOBÍK, Pavol - BOSCHINI, Matteo - CONSOLANDI, C. - GERVASI, Massimo - GRANDI, Davide - KUDELA, Karel - PENSOTTI, Simonetta - RANCOITA, Pier- Giorgio - ROZZA, Davide - TACCONI, M. Effects of solar modulation on the cosmic ray positron fraction. In Advances in Space Research, 2012, vol. 49, no. 11, p. 1587-1592. (2011: 1.178 - IF, Q3 - JCR, 0.575 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2012.02.017>
- Citácie:
1. [1.1] BOSCHINI, M.J. - CAVALLOTTO, G. - DELLA TORRE, S. - GERVASI, M. - LA VACCA, G. - RANCOITA, P.G. - TACCONI, M. Fast and accurate evaluation of deep-space galactic cosmic ray fluxes with HELMOD-4/CUDA. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, NOV 1 2024, vol. 74, no. 9, p. 4302-4320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.04.021>, Registrované v: WOS
2. [1.1] D'ANGELO, F. - OLIVA, A. - MASI, N. Production of antiprotons in cosmic rays with new cross-sections. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, SEP-OCT 2024, vol. 47, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24302-x>, Registrované v: WOS
- ADCA1306 HURÁKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - DEMČÁK, Štefan - OCELÍK, Václav - DE HOSSON, J. Th. M. Influence of loading rate on the mechanical performance of metallic glass. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2017, vol. 470, p. 160-167. (2016: 2.124 - IF, Q1 - JCR, 0.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.05.023>
- Citácie:
1. [1.1] KONG, X.J. - HU, X.B. - WANG, M.H. - ZHENG, Y.H. - HOU, N. Nanoindentation-induced serrated flow behavior and deformation mechanism in metallic glass: A combined experiments and molecular dynamics simulation. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, DEC 5 2024, vol. 1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176461>, Registrované v: WOS
- ADCA1307 DERR, J. - KNEBEL, G. - BRAITHWAITE, Daniel - SALCE, B. - FLOUQUET, J. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. From unconventional insulating behavior towards conventional magnetism in the intermediate-valence compound SmB6. In Physical Review B, 2008, vol. 77, no. 19, art. no. 193107. (2007: 3.172 - IF, Q1 - JCR, 2.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.193107>
- Citácie:
1. [1.1] OK, S. - LEGNER, M. - VERGNIORY, M.G. - NEUPERT, T. - COOK, A.M. Magnetic topological Kondo semimetal phases of matter. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, AUG 12 2024, vol. 125, no. 7, art. no. 073101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0205650>, Registrované v: WOS
- ADCA1308 DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - RADUŠOVSKÁ, Monika - ZMORAYOVÁ, Katarína - ŠEFČIKOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - JUREK, Karel - JIRSA, M. - KOVÁČ, Jozef. Influence of preparation conditions on 211 particle refinement in YBCO bulk superconductors with Ce addition. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2013, vol. 494, p. 31-35. (2012: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.550 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2013.04.028>
- Citácie:

1. [1.1] TAKEMURA, K. - SUDO, K. - SAKAFUJI, M. - YOKOYAMA, K. - OKA, T. - SAKAI, N. *Improvement of Superconducting Joint Properties for GdBa₂Cu₃O_x Bulk Superconductors Joined with ErBa₂Cu₃O_x Superconductor Using Local Melt-Growth Method. In MATERIALS. JAN 2024, vol. 17, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17020484>, Registrované v: WOS*
- ADCA1309 DIKO, Pavel - PELERIN, N. - ODIER, P. Microstructure analysis of melt-textured YBa₂Cu₃O_{7-x} ceramics by polarized light microscopy. In Physica C : superconductivity and its applications, 1995, vol. 247, no. 1-2, p. 169-182. (1994: 3.258 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0921-4534\(95\)00168-9](https://doi.org/10.1016/0921-4534(95)00168-9)
Citácie:
1. [1.1] SKLENKA, J. - JANKOVSKY, O. - HLÁSEK, T. - ANTONCIK, F. *Novel chemical recycling process of REBCO materials showcased on TSMG-processed waste. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, FEB 29 2024, vol. 12, no. 9, p. 3326-3332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tc01729j>, Registrované v: WOS*
- ADCA1310 DIKO, Pavel** - VOJTKOVA, Liudmila - VOJTKO, Marek - RAJŇÁK, Michal. Microstructural aspects of infiltration growth YBCO bulks with chemical pinning. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2019, vol. 29, no. 3, art. no. 6800805. (2018: 1.692 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2886241>
Citácie:
1. [1.1] WU, T.T. - YANG, W.M. - CHEN, L. *The Effect of the Pre-Infiltration Temperature on the Liquid-Phase Infiltration Characteristics and the Magnetic Properties of Single-Domain GdBCO Bulk Superconductors. In CRYSTALS. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14100842>, Registrované v: WOS*
- ADCA1311 DIKO, Pavel** - PAGÁČOVÁ, Renáta - ZMORAYOVÁ, Katarína - KUCHAROVÁ, Veronika - VOJTKOVA, Liudmila - ANTAL, Vitaliy - KAVEČANSKÝ, Viktor. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk superconductors. In Journal of the American Ceramic Society, 2021, vol. 104, no. 2, p. 740-752. (2020: 3.784 - IF, Q1 - JCR, 0.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.17496>
Citácie:
1. [1.1] TANG, M.H. - DONG, C.H. - XU, Z.T. - LIU, C. - YANG, P. - TU, C. - GUO, W.W. - HUANG, H. - YAO, C. - WANG, D.L. - ZHANG, X.P. - MA, Y.W. *Formation and modulation mechanisms of Fe-As phases in melting-processed Ba(Fe_{1-x}Cox)₂As₂ superconductor. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, MAR 1 2024, vol. 266., Registrované v: WOS*
- ADCA1312 DIKO, Pavel** - PIOVARČI, Samuel - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - VOLOCHOVÁ, Daniela. Corrosion of YBCO bulk superconductor in air. In Journal of the American Ceramic Society, 2018, vol. 101, no. 8, p. 3703-3709. (2017: 2.956 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.15525>
Citácie:
1. [1.1] WANG, Y.N. - ZHANG, Z.R. - GAO, Z. - WANG, L. - WANG, Q.L. *Exploring the preparation of YbBa₂Cu₃O_{7-y} superconductor in flowing oxygen atmosphere. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 18 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59829-3>, Registrované v:*

WOS

- ADCA1313 DIKO, Pavel** - ZMORAYOVÁ, Katarína - MOTOKI, T. - SHIMOYAMA, Junichi. Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt-growth (SDMG) method. In *Ceramics International*, 2023, vol. 49, no. 23, p. 39280-39288. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.09.272>
- Citácie:
1. [1.1] SKLENKA, J. - JANKOVSKY, O. - HLÁSEK, T. - ANTONCIK, F. Novel chemical recycling process of REBCO materials showcased on TSMG-processed waste. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*. ISSN 2050-7526, FEB 29 2024, vol. 12, no. 9, p. 3326-3332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tc01729j>, Registrované v: WOS
- ADCA1314 DO, Hung Manh - LE, Thi Hong Phong - TRAN, Dang Thanh - NGUYEN, Thi Ngoc Anh - ŠKORVÁNEK, Ivan** - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - PHAN, Manh Huong. Magnetic interaction effects in Fe₃O₄@CoFe₂O₄ core/shell nanoparticles. In *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 2024, vol. 9, no. 1, art. no. 100658. (2023: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.2 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2468-2179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2023.100658>
- Citácie:
1. [1.1] OMELYANCHIK, A. - VILLA, S. - LOCARDI, F. - FERRETTI, A.M. - PONTI, A. - SINGH, G. - BARUCCA, G. - SLIMANI, S. - DEL TEDESCO, A. - RIELLO, P. - RUTKOWSKI, B. - VASILAKAKI, M. - MARGARIS, G. - TROHIDOU, K.N. - PEDDIS, D. Magnetic Anisotropy and Interactions in Hard/Soft Core/Shell Nanoarchitectures: The Role of Shell Thickness. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. ISSN 0897-4756, AUG 12 2024, vol. 36, no. 16, p. 7976-7987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01421>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PHONG, L.T.H. - MANH, D.H. - THANH, T.D. - BACH, T.N. - KY, V.H. - SKORVANEK, I. - KOVAC, J. - SVEC, P. - PHAN, T.L. - PHAN, M.H. Contrasting shell thickness-dependent magnetic behaviors of CoFe₂O₄@Fe₃O₄ and Fe₃O₄@CoFe₂O₄ core/shell nanoparticles. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 15 2024, vol. 1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176138>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SI, W.B. - ZHANG, Z.H. - WANG, Y.Z. - SHAO, M.Y. - WEI, J. Size-dependent magnetic properties of Mn-Zn ferrite nanoparticles synthesized by chemical solution method. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, OCT 2024, vol. 35, no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13626-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TRAN, G.T. - NGUYEN, L.M. - NGUYEN, T.T.T. - NGUYEN, D.H. - TRAN, T.V. Recent developments in the bio-mediated synthesis of CoFe₂O₄ nanoparticles using plant extracts for environmental and biomedical applications. In *NANOSCALE ADVANCES*. ISSN 2516-0230, OCT 22 2024, vol. 6, no. 21, p. 5285-5300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4na00604f>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TUYEN, N.L. - HUE, N.T. - THO, P.T. - TOAN, H.N. - XUAN, C. - DANG, N. - HO, T. - TUAN, N.Q. - TRAN, N. Excellent microwave absorption performance of zinc-doped SrFe₁₂O₁₉ hexaferrite and detailed loss mechanism. In *JOURNAL OF SCIENCE-ADVANCED MATERIALS AND DEVICES*. ISSN 2468-2284, DEC 2024, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100796>, Registrované v: WOS
- ADCA1315 DOWLER, B. - PINFOLD, J. - SOUKUP, J. - VINCTER, M. - CHEPLAKOV, A. -

BÁN, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - CHYTRÁČEK, Richard - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS hadronic end-cap calorimeter in beam tests. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2002, vol.482, no.1-2, p.94-124. (2001: 1.026 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/s0168-9002\(01\)01338-9](https://doi.org/10.1016/s0168-9002(01)01338-9)

Citácie:

1. [1.1] *BONIVENTO, W.M. - TERRANOVA, F. The science and technology of liquid argon detectors. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, OCT 21 2024, vol. 96, no. 4, art. no. 045001. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.045001>, Registrované v: WOS

ADCA1316 DUDÁŠ, Ján - GUZAN, M. - GABÁNI, Slavomír - KAVEČANSKÝ, Viktor - FLACHBART, Karol - KONČ, M. - GOSCIANSKA, Ivona. Electric charge transport anomalies in holmium and thulium thin films at low temperatures. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D253-D256. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-004-0076-5>

Citácie:

1. [1.1] *LEE, J.H. - KANG, S. - KIM, C. - LEE, S. Unexpected Magnetic Behaviors in an Altermagnet Candidate RuO₂. In JOURNAL OF THE KOREAN MAGNETICS SOCIETY. ISSN 1598-5385, OCT 2024, vol. 34, no. 5, p. 164-170. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.4283/JKMS.2024.34.5.164>, Registrované v: WOS

ADCA1317 DUDÍK, Jaroslav** - DZIFČÁKOVÁ, Elena - MEYER-VERNET, Nicole - DEL ZANNA, Giulio - YOUNG, Peter R. - GIUNTA, Alessandra - SYLWESTER, Barbara - SYLWESTER, Janusz - OKA, Mitsuo - MASON, Helen E. - VOCKS, Christian - MATTEINI, Lorenzo - KRUCKER, Säm - WILLIAMS, David R. - MACKOVJAK, Šimon. Nonequilibrium Processes in the Solar Corona, Transition Region, Flares, and Solar Wind. In Solar Physics, 2017, vol. 292, no. 8, art. no. 100. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-017-1125-0>

Citácie:

1. [1.1] *EMEL'YANOV, N.A. - KOCHAROVSKY, V.V. Weibel Instability in the Presence of an External Magnetic Field: Analytical Results. In RADIOPHYSICS AND QUANTUM ELECTRONICS. ISSN 0033-8443, FEB 2024, vol. 66, no. 9, p. 664-678. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s11141-024-10326-7>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOCHAROVSKY, V.V. - NECHAEV, A.A. - GARASEV, M.A. Electron Weibel instability and quasi-magnetostatic structures in an expanding collisionless plasma. In REVIEWS OF MODERN PLASMA PHYSICS. ISSN 2367-3192, APR 18 2024, vol. 8, no. 1. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s41614-024-00157-4>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MATSUMOTO, T. Anomalous Emission from Li- and Na-like Ions in the Corona Heated via Alfvén Waves. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 1 2024, vol. 964, no. 2. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad283d>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ROSARIO, A.C. - AUCHÈRE, F. - CORSO, A.J. - DEL ZANNA, G. - DUDÍK, J. - GISSOT, S. - HAYES, L.A. - KERR, G.S. - KINTZIGER, C. - MATTHEWS, S.A. - MUSSET, S. - SUÁREZ, D.O. - POLITO, V. - REID, H.A.S. - RYAN, D.F. Spectral Imager of the Solar Atmosphere: The First Extreme-Ultraviolet Solar Integral Field Spectrograph Using Slicers. In*

AEROSPACE. MAR 2024, vol. 11, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/aerospace11030208>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHISHKINA, E.V. - SAVCHENKO, S.S. - MOROZOVA, D.A. - JORSTAD, S.G. - BLINOV, D.A. - BORMAN, G.A. - GRISHINA, T.S. - KOPATSKAYA, E.N. - LARIONOVA, E.G. - NOVIKOVA, P.A. - SHKODKINA, E.A. - SMITH, P.S. - TROITSKIY, I.S. - TROITSKAYA, Y.V. - VASILYEV, A.A. - ZHOVTAN, A.V.

Discovery of the preferred direction of electric vector position angle rotations in blazars. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, NOV 21 2024, vol. 691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202451867>, Registrované v: WOS

- ADCA1318 DUŠEKOVÁ, Eva* - BERTA, Martin - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - ŘEHA, David - DZURILLOVÁ, Veronika - SHAPOSHNIKOVA, Anastasiia - FADEI, Fatemeh - TOMKOVÁ, Mária - MINOFAR, Babak** - SEDLÁK, Erik**. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. In Biophysical Chemistry, 2022, vol. 287, art. no. 106825. (2021: 3.628 - IF, Q2 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

Citácie:

1. [1.1] KARAN, R. - RENN, D. - ALLERS, T. - RUEPING, M. A systematic analysis of affinity tags in the haloarchaeal expression system, Haloferax volcanii for protein purification. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 30 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1403623>, Registrované v: WOS

- ADCA1319 DUTKOVÁ, Erika** - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠKORVÁNEK, Ivan - BALÁŽ, Matej - ZORKOVSKÁ, Anna - BALÁŽ, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Structural, surface and magnetic properties of chalcogenide Co₉S₈ nanoparticles prepared by mechanochemical synthesis. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 745, p. 863-867. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.02.245>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y.M. - LI, X.X. - GE, D.W. - LIN, Y.X. - LI, X.Y. - LIU, G. - GONG, Y. - ZHANG, X. - TIAN, X.Y. - SUN, J. - CHEN, L. Hollow Co₉S₈-carbon fiber hierarchical heterojunction with Schottky contacts for tunable microwave absorption. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, OCT 30 2024, vol. 671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.160708>, Registrované v: WOS

- ADCA1320 DUTKOVÁ, Erika** - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - KOVÁČ, Jaroslav - ŠKORVÁNEK, Ivan - SAYAGUÉS, Mária Jesús - ZORKOVSKÁ, Anna - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - BALÁŽ, Peter. Mechanochemical synthesis, structural, magnetic, optical and electrooptical properties of CuFeS₂ nanoparticles. In Advanced Powder Technology, 2018, vol. 29, p. 1820-1826. (2017: 2.943 - IF, Q2 - JCR, 0.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0921-8831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2018.04.018>

Citácie:

1. [1.1] AN, L.Q. - KONG, X.J. - JIANG, M.J. - LI, W.Q. - LV, Q.X. - HOU, X.Y. - LIU, C.L. - SU, P. - MA, J. - YANG, T. Photo-assisted natural chalcopyrite activated peracetic acid for efficient micropollutant degradation. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, JUN 15 2024, vol. 257, art. no. 121699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.121699>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAO, Y.Y. - ZHOU, K. - MA, J. - LI, Q.T. - DENG, L. - JIN, D. - QIU, H.L. Efficient Synthesis of Flower-Ball Structured CuFeS₂ as Advanced Anode Material for Lithium-Ion Batteries Across Wide Temperature Ranges. In JOURNAL OF

PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, OCT 15 2024, vol. 15, no. 42, p. 10592-10601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.4c02524>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BIKÁ, P. - TZITZIOS, V.K. - SAKELLIS, E. - ORFANOUDAKIS, S. - BOUKOS, N. - ALHASSAN, S.M. - TSIPAS, P. - PSYCHARIS, V. - STERGIOPOULOS, T. - DALLAS, P. *Electron transfer and energy exchange between a covalent organic framework and CuFeS₂ nanoparticles. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, JUL 18 2024, vol. 12, no. 28, p. 10475-10486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tc01989j>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MENG, X. - JING, X.L. - CHENG, J. - TANG, H. - CHEN, X.H. - ZHOU, X.J. - LI, L. *Facile Phase Control of Solution-Processed Copper Iron Sulfide Nanocrystals for a Low-Cost Self-Powered NIR Photodetector with Fast Response. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. MAR 20 2024, vol. 7, no. 7, p. 8175-8185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c00709>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHAH, B.S. - CHAKI, S.H. - BHATT, S. - DESHPANDE, M.P. *Flexible photodetector for broadband detection using wurtzite phase CuFeS₂ nanoparticles. In MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. ISSN 1369-8001, AUG 15 2024, vol. 179, art. no. 108495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108495>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] YANG, R.X. - LIU, W.J. - FU, J.Z. - ZHANG, H. - HAO, Y.Q. - LI, Y.J. - WANG, L.F. - WANG, F. *Controllable syntheses and magnetic and photoelectric properties modulations of CuFeS₂ nanoplates. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, DEC 15 2024, vol. 1008, art. no. 176823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176823>, Registrované v: WOS*

ADCA1321 DUTKOVÁ, Erika - ŠKORVÁNEK, Ivan - SAYAGUES, M.J. - ZORKOVSKÁ, Anna - KOVÁČ, Jaroslav - BALÁŽ, Peter. *Mechanochemically Synthesized CuFeSe₂ Nanoparticles and Their Properties. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1156-1158. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1156>*

Citácie:

1. [1.1] MUTHUKUMARAN, T. - PHILIP, J. *A review on synthesis, capping and applications of superparamagnetic magnetic nanoparticles. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, DEC 2024, vol. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103314>, Registrované v: WOS*

ADCA1322 DZIFČÁKOVÁ, Elena - ZEMANOVÁ, Alena - DUDÍK, Jaroslav** - MACKOVJAK, Šimon. *Spectroscopic Diagnostics of the Non-Maxwellian kappa-distributions Using SDO/EVE Observations of the 2012 March 7 X-class Flare. In The Astrophysical Journal, 2018, vol. 853, no. 2, art. no. 158. (2017: 5.551 - IF, Q1 - JCR, 2.684 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaa426>*

Citácie:

1. [1.1] FLETCHER, L. *Solar Flare Spectroscopy. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2024, vol. 62, p. 437-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-052920-010547>, Registrované v: WOS*

ADCA1323 DŽUPPONOVÁ, Veronika - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTOŠOVÁ, Andrea - SEDLÁK, Erik - ŽOLDÁK, Gabriel**. *Salt-Specific Suppression of the Cold Denaturation of Thermophilic Multidomain Initiation Factor 2. In International*

Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 6787. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076787>

Citácie:

1. [1.1] GAULT, S. - FONSECA, F. - COCKELL, C.S. Preservation of *Bacillus subtilis*; cellular liquid state at deep sub-zero temperatures in perchlorate brines. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. MAY 16 2024, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06277-4>, Registrované v: WOS

ADCA1324 EGGERS, T.** - LAM, D.S. - THIABGOH, O. - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - HUONG, N.T. - ŠKORVÁNEK, Ivan** - PHAN, M.H.**. Impact of the transverse magnetocrystalline anisotropy of a Co coating layer on the magnetoimpedance response of FeNi-rich nanocrystalline ribbon. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 741, p. 1105-1111. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.01.206>

Citácie:

1. [1.1] LI, M. Q. - LIU, J. - SUN, X. T. - LI, X. - XIE, W. H. - ZHAO, Z. J. GMI enhancement of FINEMET/Fe₂₀Ni₈₀ 20 Ni 80 composite ribbons via post heat treatment. In COMPOSITES COMMUNICATIONS, 2024, vol. 50, no., art. no. 102000. ISSN 2452-2139. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.coco.2024.102000>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Xiuwei - WANG, Dao - CHEN, Tao - LI, Yizhang - WANG, Zhongmin - YANG, Zhen - GUO, Yongbin - ZHAO, Zhenjie. Magnetic interactions and magnetoimpedance effect in FINEMET/SiO₂/FePt composite ribbons. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2024, vol. 35, no. 3, art. no. 199. ISSN 0957-4522. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10854-023-11920-7>, Registrované v: WOS

3. [1.2] XUE, Songjian - ZHU, Qianke - CHEN, Zhe - KANG, Shujie - ZHANG, Kewei. The effect of Al doping on the preparation and soft magnetic properties of Fe based amorphous nanocrystalline alloys. In Gongneng Cailiao Journal of Functional Materials, 2024-08-30, 55, 8, pp. 8155-8161. ISSN 10019731.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2024.08.021>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1325 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Hartree-Fock study of electronic ferroelectricity in the Falicov-Kimball model with f-f hopping. In Physical Review B, 2008, vol. 77, no. 15, art. no. 155130. (2007: 3.172 - IF, Q1 - JCR, 2.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.155130>

Citácie:

1. [1.1] DO, T.H.H. - NGUYEN, T.H. - PHAN, V.N. Mass imbalance and electron-phonon correlation impact on the excitonic insulator state in semimetal/semiconducting materials. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 5 2024, vol. 109, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.085105>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DO, T.H.H. - PHAN, V. Thermal fluctuations and mass imbalance in low-energy excitonic condensate excitations. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 19 2024, vol. 110, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235143>, Registrované v: WOS

ADCA1326 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Formation and condensation of excitonic bound states in the generalized Falicov-Kimball model. In Physical Review B, 2017, vol. 95, no. 4, art. no. 045101. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.95.045101>

Citácie:

1. [1.1] DO, T.H.H. - PHAN, V. *Thermal fluctuations and mass imbalance in low-energy excitonic condensate excitations. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 19 2024, vol. 110, no. 23. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235143>, Registrované v: WOS

- ADCA1327 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. The influence of nonlocal interactions on valence transitions and formation of excitonic bound states in the generalized Falicov-Kimball model. In European Physical Journal B, 2019, vol. 92, no. 7, art. no. 141. (2018: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-100051-6>

Citácie:

1. [1.1] DO, T.H.H. - PHAN, V. *Thermal fluctuations and mass imbalance in low-energy excitonic condensate excitations. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 19 2024, vol. 110, no. 23. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235143>, Registrované v: WOS

- ADCA1328 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Combined effects of local and nonlocal hybridization on formation and condensation of excitons in the extended Falicov-Kimball model. In Solid state communications, 2017, vol. 255-256, p. 24-28. (2016: 1.554 - IF, Q3 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2017.03.005>

Citácie:

1. [1.1] DO, T.H.H. - PHAN, V. *Thermal fluctuations and mass imbalance in low-energy excitonic condensate excitations. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 19 2024, vol. 110, no. 23. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235143>, Registrované v: WOS

- ADCA1329 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Influence of magnetic field on the electronic ferroelectricity in the extended Falicov-Kimball model. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2024, vol. 36, no. 8, art.no. 085601. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad0b90>

Citácie:

1. [1.1] GARCÍA, P.P.A. - CAMACHO, M.A.A. - BARBOZA, E.O.S. - CARPIO, G.E.O. - CUADROS-ROJAS, E. *Sustainable Electromagnetic Prototype for Detecting Internal Deterioration in Building Walls. In SENSORS. JUL 2024, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24144705>, Registrované v: WOS*

- ADCA1330 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Hartree-Fock exploration of electronic ferroelectricity, valence transitions, and metal-insulator transitions in the extended Falicov-Kimball model. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 7, art. no. 075161. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.075161>

Citácie:

1. [1.1] EATON, A. - MUKHERJEE, D. - FERTIG, H.A. *Impact of a Lifshitz transition on the onset of spontaneous coherence. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUL 11 2024, vol. 110, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.035132>, Registrované v: WOS

- ADCA1331 FEDUNOVÁ, Diana - HUBA, P. - BÁGEĽOVÁ, Jaroslava - ANTALÍK, Marián. Polyanion induced circular dichroism of Thioflavin T. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 215-219. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013020

Citácie:

1. [1.1] HALAT, M. - ZAJAC, G. - ANDRUSHCHENKO, V. - BOUR, P. - BARANSKI, R. - PAJOR, K. - BARANSKA, M. *Induced Chirality in Canthaxanthin Aggregates Reveals Multiple Levels of Supramolecular Organization*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, MAY 21 2024, vol. 63, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202402449>, Registrované v: WOS

ADCA1332 FEDUNOVÁ, Diana** - ANTOŠOVÁ, Andrea - MAREK, Jozef - VANÍK, Vladimír - DEMJÉN, Erna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana**. Effect of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate and Acetate Ionic Liquids on Stability and Amyloid Aggregation of Lysozyme. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 2, art. no. 783. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020783>

Citácie:

1. [1.1] KALITA, M. - SARMA, C. - KALITA, M. - SARMAH, V. - SANKARANARAYANAN, K. *Efficient Extraction of Sericin Protein from Mulberry and Non-Mulberry Silk Fibers: Utilizing Aqueous Ionic Liquid Solutions as Green Solvents*. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, MAR 5 2024, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202304064>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUSHWAHA, P. - PRABHU, N.P. *Aromatic vs alicyclic: Hydrophobicity of the ionic liquid on protein stability and fibril formation*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, FEB 1 2024, vol. 395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123920>, Registrované v: WOS

ADCA1333 FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - PICKETT, G.R. - SKYBA, Peter. A spin laser? The persistent processing domain in superfluid He-3-B at ultralow temperatures. In *Physica B: Condensed Matter*, 2003, vol. 329-333, part 1, p. 80-81. (2002: 0.609 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-4526\(02\)01886-0](https://doi.org/10.1016/S0921-4526(02)01886-0)

Citácie:

1. [1.1] MäKINEN, J.T. - AUTTI, S. - ELTSOV, V.B. *Magnon Bose-Einstein condensates: From time crystals and quantum chromodynamics to vortex sensing and cosmology*. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAR 4 2024, vol. 124, no. 10, art. no. 100502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0189649>, Registrované v: WOS

ADCA1334 FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - MIHALIK, Marián - PELKA, Robert - PINKOWICZ, David - SIEKLUCKA, Barbara - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetocaloric effect in M-pyrazole-[Nb(CN)₈] (M = Ni, Mn) molecular compounds. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2012, vol. 24, no. 50, art. no. 506002. (2011: 2.546 - IF, Q2 - JCR, 1.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/24/50/506002>

Citácie:

1. [1.1] HECZKO, M. - NOWICKA, B. *Switching of magnetic properties by topotactic reaction in a 1D CN-bridged Ni(ⁱⁱ)-Nb(^{iv}) system*. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, MAR 26 2024, vol. 53, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3dt03891b>, Registrované v: WOS

ADCA1335 FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - NEUMAIER, K. - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - SCHUBERTH, Ervin - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Specific heat of SmB₆ at very low temperatures. In *Physica B: Condensed Matter*, 2006, vol. 378-380, p. 610-611. (2005: 0.796 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované

- CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526.

Citácie:

1. [1.1] BLASON, A. - PASQUA, I. - FERRERO, M. - FABRIZIO, M. *Luttinger surface dominance and Fermi liquid behavior of topological Kondo insulators SmB6 and YbB12. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 15 2024, vol. 110, no. 23, art. no. 235115. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235115>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUTELAK, L.O. - SEREIKA, R. - FABBRIS, G. - FRANCISCO, L. - LOMBARDI, G. - POLDI, E.H.T. - ZHAO, J. - ALP, E.E. - NETO, N.M.S. - ROSA, P.F.S. - HASKEL, D. - BI, W. - DOS REIS, R.D. *Valence instability and collapse of ferromagnetism in EuB6 at high pressures. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 1 2024, vol. 603, art. no. 172203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172203>, Registrované v: WOS*

ADCA1336 FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BENCÚROVÁ, Elena - POTOČŇÁKOVÁ, L. - COMOR, L. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh. *Inhibition of multidrug resistant Listeria monocytogenes by peptides isolated from combinatorial phage display libraries. In Microbiological Research, 2016, vol. 188-189, p. 34-41. (2015: 2.723 - IF, Q2 - JCR, 0.912 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2016.04.010>*

Citácie:

1. [1.1] IACONIS, Antonella - DE PLANO, Laura Maria - CACCAMO, Antonella - FRANCO, Domenico - CONOCI, Sabrina. *Anti-Biofilm Strategies: A Focused Review on Innovative Approaches. In MICROORGANISMS, 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 639. Available on: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040639>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] PATEL, Ajay - PARMAR, Manisha - PATEL, Payal - PANDYA, Aditee - GOSAI, Haren. *Phage Display Technology: A Way Forward for Production of Recombinant Monoclonal Antibodies. In Microbial Products for Health and Nutrition, 2024-01-01, pp. 1-27. ISBN [9789819742349, 9789819742356]. Available on: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4235-6_1, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1337 FROLOVÁ, Lucia - RYBA, Tomáš - GAMCOVÁ, Jana - MILKOVIČ, Ondrej - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Zuzana - VARGA, Rastislav**. *Reversible structural transition in monocrystalline Ni2FeGa microwires for shape-memory applications. In Materials Science and Engineering B - Solid-State Materials for Advanced Technology, 2021, vol. 263, art. no. 114891. (2020: 4.051 - IF, Q2 - JCR, 0.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114891>*

Citácie:

1. [1.1] LIU, L. - ZHAO, Y.X. - ZHANG, Y.D. - HUANG, J.H. - LI, Y.C. - YI, L.Z. - LIU, M. - PIAO, H.G. - XU, Y.L. - PAN, L.Q. *Structural characterization and magnetic behavior of Ni2FeGa alloy nanowires fabricated by pulsed electrodeposition. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, JUL 2024, vol. 26, no. 7, art. no. 158. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11051-024-06072-6>, Registrované v: WOS

ADCA1338 GABÁNI, Slavomír - TAKÁČOVÁ, Iveta - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - FLACHBART, Karol - MORI, Takao - BRAITHWAITE, Daniel - MÍŠEK, M. - KAMENEV, K.V. - HANDFLAND, M. - SAMUELY, Peter. *High-pressure effect on the superconductivity of YB6. In Physical Review B, 2014, vol. 90, no. 4, art. no.*

045136. (2013: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 2.804 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.045136>

Citácie:

1. [1.1] LAVROFF, R.H. - MUNARRIZ, J. - DICKERSON, C.E. - MUNOZ, F. - ALEXANDROVA, A.N. *Chemical bonding dictates drastic critical temperature difference in two seemingly identical superconductors. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 2 2024, vol. 121, no. 14, art. no. e2316101121.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2316101121>, Registrované v: WOS

ADCA1339 GABÁNI, Slavomír - BAUER, Ernst - BERGER S. - FLACHBART, Karol - PADERNO, Y. - PAUL, C. - PAVLÍK, Vladimír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Pressure-induced Fermi-liquid behavior in the Kondo insulator SmB₆: Possible transition through a quantum critical point. In Physical Review B. Condensed Matter, 2003, vol. 67, no. 17, art. no. 172406. (2002: 3.327 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.67.172406>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Y.H. - TARAPOREVALA, F. - WANG, H.Z. - LEE-WONG, E. - MOIR, C.M. - LIM, J. - SINHA, S. - XIE, W.W. - HAMLIN, J. - VOHRA, Y. - MAPLE, M.B. *Pressure-induced metallization and loss of surface magnetism in FeSi. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 11 2024, vol. 110, no. 12, art. no. L121403. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.L121403, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUTELAK, L.O. - SEREIKA, R. - FABBRIS, G. - FRANCISCO, L. - LOMBARDI, G. - POLDI, E.H.T. - ZHAO, J. - ALP, E.E. - NETO, N.M.S. - ROSA, P.F.S. - HASKEL, D. - BI, W. - DOS REIS, R.D. *Valence instability and collapse of ferromagnetism in EuB₆ at high pressures. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 1 2024, vol. 603, art. no. 172203. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172203, Registrované v: WOS*

ADCA1340 GABÁNI, Slavomír - PAVLÍK, Vladimír - FLACHBART, Karol - VARGA, J. - PIETRIKOVÁ, A. RuO₂-based low temperature sensors with "tuned" resistivity dependences. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D663-D666. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-004-0168-2>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, K.L. - YOU, M.M. - RAN, Y.P. - SHEN, Y.D. - YANG, B. - LIU, J.Q. *MINIATURIZED RUTHENIUM OXIDE CRYOGENIC TEMPERATURE SENSOR BASED ON MEMS TECHNOLOGY. In 2024 IEEE 37TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICRO ELECTRO MECHANICAL SYSTEMS, MEMS. ISSN 1084-6999, 2024, p. 991-994. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/MEMS58180.2024.10439551>, Registrované v: WOS

ADCA1341 GABÁNI, Slavomír - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - DIKO, Pavel - PIOVARČI, Samuel - GLUSHKOV, V. - SLUCHANKO, Nikolay E. - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Transport properties of variously doped SmB₆. In Philosophical Magazine, 2016, vol. 96, no. 31, p. 3274-3283. (2015: 1.632 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1478-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786435.2016.1177225>

Citácie:

1. [1.1] CRIVILLERO, M.V.A. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - MÜLLER, J. - SCHLOTTMANN, P. - WIRTH, S. *Magnetic and Electronic Inhomogeneity in $\text{Sm}_{1-x}\text{Eu}_x\text{B}_6$* . In *CONDENSED MATTER*. ISSN 2410-3896, DEC 2024, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat9040055>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TAKEI, H. - ITO, S. - KATAYAMA, Y. - UENO, K. - KUWAHARA, H. - KATSUFUJI, T. *Valence Change of Yb in Transition Metal Oxides $\text{Ba}_{3-x}\text{Yb}_x\text{Ta}_5\text{O}_{15}$* . In *JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN*. ISSN 0031-9015, OCT 15 2024, vol. 93, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.93.104703>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZONNO, M. - MICHIARDI, M. - BOSCHINI, F. - LEVY, G. - VOLCKAERT, K. - CURCIO, D. - BIANCHI, M. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - HOFMANN, P. - ELFIMOV, I.S. - GREEN, R.J. - SAWATZKY, G.A. - DAMASCELLI, A. *Mixed-valence state in the dilute-impurity regime of La-substituted SmB_6* . In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 2 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51569-2>, Registrované v: WOS

ADCA1342 GABÁNI, Slavomír - CEDERVALL, Johan - EK, Gustav - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - ONUFRIIENKO, Oleksandr - GAŽO, Emil - FLACHBART, Karol**. Search for superconductivity in hydrides of TiZrNb , TiZrNbHf and TiZrNbHfTa equimolar alloys. In *Physica B: Condensed Matter*, 2023, vol. 648, art. no. 414414. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.473 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414414>

Citácie:

1. [1.1] DOU, C.Y. - LUO, H. - CHANG, Y. - LI, C.T. - PAN, Z.M. - ZHAO, Q.C. - LIU, Y. *Effect of hydrogen charging on the corrosion behavior of AlNbTiZr alloy in acidic environments*. In *CORROSION SCIENCE*. ISSN 0010-938X, NOV 2024, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2024.112438>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSUTH, F. - CEDERVALL, J. - EK, G. - GABÁNI, S. - PRISTÁŠ, G. - ORENDÁČ, M. - BACKAI, J. - ONUFRIIENKO, O. - SZABÓ, P. - FLACHBART, K. *Superconductivity in TiZrNb and TiZrNbHf bulk equimolar alloys*. In *LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 1063-777X, AUG 2024, vol. 50, no. 8, p. 663-667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/10.0027922>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, K. - LIN, W.J. - GUO, R.X. - GUO, S. - ZENG, L.Y. - LI, L.F. - YU, P.F. - WANG, K.W. - ZHANG, C. - LUO, H.X. *Superconductivity of the new medium-entropy alloy $\text{V}_4\text{Ti}_2\text{W}$ with a body-centered cubic structure*. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. MAR 2024, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.108444>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAVVOTIN, I. - BERDONOSOVA, E. - KOROL, A. - ZADOROZHNYI, V. - ZADOROZHNYI, M. - BAZLOV, A. - SEROV, M. - KRYSANOV, N. - KLYAMKIN, S. *Evaluation of hydrogen storage performance of $\text{Ti}_{0.25}\text{Zr}_{0.25}\text{V}_{0.15}\text{Nb}_{0.15}\text{Ta}_{0.2}$ high-entropy alloy using calorimetric technique*. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 15 2024, vol. 1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176022>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZENG, L.Y. - LI, L.F. - LI, K. - CHEN, R. - LUO, H.X. *Recent advances in high-entropy superconductors*. In *NPG ASIA MATERIALS*. ISSN 1884-4049, NOV 29 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41427-024-00579-z>, Registrované v: WOS

ADCA1343 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PAVLÍK, Vladimír - HERMANNSDÖRFER, Th. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - BRIANČIN, Jaroslav - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Magnetic properties of SmB_6 and $\text{Sm}_{1-x}\text{La}_x\text{B}_6$

solid solutions. In Czechoslovak journal of physics, 2002, vol. 52, suppl. A, p. A225-A228. (2001: 0.345 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-002-0054-8>

Citácie:

1. [1.1] CRIVILLERO, M.V.A. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - MÜLLER, J. - SCHLOTTMANN, P. - WIRTH, S. *Magnetic and Electronic Inhomogeneity in $\text{Sm}_{1-x}\text{Eu}_x\text{B}_6$. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, DEC 2024, vol. 9, no. 4, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat9040055>, Registrované v: WOS*

ADCA1344 GABÁNI, Slavomír** - ORENDÁČ, Matúš - KUŠNÍR, J. - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - MORI, Takao - FLACHBART, Karol. Pressure Dependence of the Ginzburg–Landau Parameter in Superconducting YB₆. In Journal of Low Temperature Physics, 2017, vol. 187, no. 5-6, p. 559-564. (2016: 1.300 - IF, Q3 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-016-1725-3>

Citácie:

1. [1.1] KANI, N.C. - OLUSEGUN, S. - CHAUHAN, R. - GAUTHIER, J.A. - SINGH, M.R. *High-pressure electrochemistry: a new frontier in decarbonization. In EES CATALYSIS. MAR 7 2024, vol. 2, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ey00284e>, Registrované v: WOS*

ADCA1345 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol** - SIEMENSMEYER, Konrad - MORI, Takao**. Magnetism and superconductivity of rare earth borides. In Journal of Alloys and Compounds, 2020, vol. 821, art. no. 153201. (2019: 4.650 - IF, Q1 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153201>

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Q. - SONG, Q.X. - LIU, Z.Y. - WANG, D.Q. *Machine Learning for Predicting Band Gap in Boron-containing Materials. In ACTA CHIMICA SINICA. ISSN 0567-7351, APR 15 2024, vol. 82, no. 4, p. 387-395. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/A23100473>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIAN, G.F. - GAO, W.B. - CHEN, C.R. - HUANG, X. - FENG, M.Y. *Review on hard particle reinforced laser cladding high-entropy alloy coatings. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2024, vol. 33, p. 1366-1405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.09.143>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LITZBARSKI, L.S. - LAPINSKI, M. - KLIMCZUK, T. - WINIARSKI, M.J. *Synthesis and physical properties of Sm_2PdGe_3 in a context of RE_2PdGe_3 family. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, DEC 2024, vol. 340, art. no. 125010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2024.125010>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MASUNAGA, S.H. - BARBETA, V.B. - ABUD, F. - TORIKACHVILI, M.S. - JARDIM, R.F. *Phase Diagram Mapping out the Complex Magnetic Structure of Single Crystals of $(\text{Gd}, \text{Er})\text{B}_4$ Solid Solutions. In MAGNETISM. FEB 4 2024, vol. 4, no. 1, p. 24-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetism4010002>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] NISTICÒ, R. - MANTOVAN, R. - CANTONI, M. - RINALDI, C. - MALANDRINO, M. - MOSTONI, S. - D'ARIENZO, M. - DI CREDICO, B. - SCOTTI, R. *Hydrothermal synthesis of Cu-substituted Ni ferrites: Structural, morphological, and magnetic properties. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, APR 25 2024, vol. 981, art. no. 173628.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.173628>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OFTEDAHL, P. - PARVEZ, N.J. - ZHANG, Z. - SUN, Y. - ANTROPOV, V. - XIAO, J.Q. - ZAIKINA, J.V. Venturing into Unexplored Phase Space: Synthesis, Structure, and Properties of MgCo₃B₂ Featuring a Rumpled Kagome Network. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, SEP 27 2024, vol. 36, no. 19, p. 9834-9847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01999>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, W.Z. - XIAO, G.R. - REN, Z. Synthesis, magnetic and superconducting properties of high-entropy rare-earth boride (Dy_{0.2}Ho_{0.2}Er_{0.2}Tm_{0.2}Lu_{0.2})(Rh,Ru)₄B₄. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, SEP 15 2024, vol. 50, no. 18, B, p. 33839-33845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.06.202>, Registrované v: WOS

8. [1.2] REGEČIOVÁ, L. - FARKAŠOVSKÝ, P. INFLUENCE OF NEXT-NEAREST NEIGHBOR INTERACTIONS ON THE MAGNETIZATION PROCESSES OF THE COUPLED DOUBLE-ISING MODEL. In Proceedings 27th Conference of Slovak Physicists, 2024-01-01, pp. 47-48. ISBN [9788089855261]., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SPIRIDIGLIOZZI, Luca. Order from Chaos: Theoretical Principles and Practical Aspects of the New Class of High-Entropy Materials. In Order from Chaos Theoretical Principles and Practical Aspects of the New Class of High Entropy Materials, 2024-01-01, pp. 1-184. ISBN [9781032387949, 9781040222355]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003346807>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1346 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In Veterinárni medicína, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/1973-VETMED>

Citácie:

1. [1.1] SHIUE, S.J. - WU, M.S. - CHIANG, Y.H. - LIN, H.Y. Bacteriophage-cocktail hydrogel dressing to prevent multiple bacterial infections and heal diabetic ulcers in mice. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, NOV 2024, vol. 112, no. 11, p. 1846-1859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37728>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ASHRAFIAN, Ali - MOSLEMI, Hamid Reza - KAFSHDOUZAN, Khatereh - NOURBAKHS, Mohammad Sadegh - KHALIGH, Sahar Ghaffari. Enhancing Infectious Wound Healing in Wistar Rats Using Electrospun Fibrous Membrane Incorporating Eucalyptus camaldulensis Extract and Polyvinyl Alcohol. In Iranian Journal of Veterinary Surgery, 2024-10-01, 19, 2, pp. 106-117. ISSN 20083033. Dostupné na: <https://doi.org/10.30500/ivsa.2024.428433.1382>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] JOSH, Fonny - SOEKAMTO, T. H. - WINDURA, C. A. - LUMALESSIL, D. G. THE COMBINATION OF STROMAL VASCULAR FRACTION CELLS AND PLATELET-RICH PLASMA INCREASES FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2 AND INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 IN FULL-THICKNESS BURNS IN ANIMAL MODEL. In Annals of Burns and Fire Disasters, 2024-03-01, 37, 1, pp. 35-44. ISSN 15929558., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PAVLOV, Sergey - BABENKO, Nataliia - KUMETCHKO, Marina - LITVINOVA, Olga. Features of the regulation of reparative processes of chronic

wounds in response to the effect of photobiomodulation therapy on a wound defect. *Photobiomodulation therapy for chronic wounds. In Folia Medica Cracoviensia*, 2024-01-01, 64, 1, pp. 75-85. ISSN 00155616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24425/fmc.2024.150144>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SHEVCHENKO, Rostislav S. - MAKAROV, Vitaliy V. - PAVLOV, Sergey B. - BABENKO, Nataliia M. - KUMETCHKO, Marina V. - LITVINOVA, Olga B. - KOMARCHUK, Viktor V. EFFECT OF PHOTOBIMODULATION THERAPY ON REPARATIVE PROCESSES OF CHRONIC WOUNDS AT THE REMODELING STAGE. In *Archives of the Balkan Medical Union*, 2024-12-01, 59, 4, pp. 352-356. ISSN 15849244. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31688/ABMU.2024.59.4.04>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] SÖNMEZ, Mehmet - YILMAZ, Canan - SUNGU, Nuran - KARAKAŞ, Ebubekir - ALLI, İpek. EFFECTS OF PIRFENIDONE ON ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN RAT EPIGASTRIC ISLAND FLAP MODEL: EXPERIMENTAL STUDY. In *Ankara Medical Journal*, 2024-01-01, 24, 1, pp. 84-95. ISSN 13032283. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5505/amj.2024.97455>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1347 GALDUN, L.** - VIDYASAGAR, Reddithota - HENNEL, M. - VARGA, M. - RYBA, T. - NULANDAYA, L. - MILKOVIČ, Ondrej - REIFFERS, Marián - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R. Fe-Mn-Ga shape memory glass-coated microwire with sensing possibilities. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2022, vol. 55, no. 4, art. no. 045303. (2021: 3.409 - IF, Q2 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac2f6b>

Citácie:

1. [1.1] LÓPEZ-GARCÍA, J. - KHANNA, D.L.R. - LLAMAZARES, J.L.S. - ALVAREZ-ALONSO, P. - LA ROCA, P. - RECARTE, V. - SÁNCHEZ-ALARCOS, V. - PÉREZ-LANDEZABAL, J.I. - RODRÍGUEZ-VELAMAZÁN, J.A. Magnetic structure analysis of the L21-type austenite in Ni-Mn-In alloys. In *INTERMETALLICS*. ISSN 0966-9795, MAY 2024, vol. 168, art. no. 108242.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2024.108242>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHEN, Yibo - FAN, Wenhao - AN, Decheng - CHEN, Shaoping. Study on the interface properties and thermal stability of PbTe/FeMn thermoelectric joint. In *Gongneng Cailiao Journal of Functional Materials*, 2024-03-30, 55, 3, pp. 3094-3101. ISSN 10019731. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2024.03.011>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1348 GALDUN, L.** - SZABÓ, Pavol - VEGA, Victor - BARRIGA.CASTRO, Enrique D. - MENDOZA-RESÉNDEZ, Raquel - LUNA, Carlos - KOVÁČ, Jozef - MILKOVIČ, Ondrej - VARGA, Rastislav - PRIDA, Victor**. High Spin Polarization in Co₂FeSn Heusler Nanowires for Spintronics. In *ACS Applied Nano Materials*, 2020, vol. 3, no. 8, p. 7438-7445. (2019: 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2574-0970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.0c01024>

Citácie:

1. [1.1] ALICHERAGHI, L. - PAIMOZD, E. - GHASEMI, A. The effect of diameter on hysteresis loop squareness in iron nanowires array by micromagnetic simulation. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, DEC 15 2024, vol. 695, art. no. 416486. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416486>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, C.W. - FAN, S.W. GGA plus U study the effects of strains on magnetism, elastic properties and electronic structures of Heusler alloy Pd₂FeCu. In *SOLID STATE COMMUNICATIONS*. ISSN 0038-1098, DEC 15 2024, vol. 394,

art. no. 115727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2024.115727>,
Registrované v: WOS

3. [1.1] PATHAK, P. - BISHT, G.S. - SRINIVASAN, A. Thickness dependence of structural and magnetic properties of electrodeposited Co₂FeSn films. In *THIN SOLID FILMS*. ISSN 0040-6090, APR 30 2024, vol. 795, art. no. 140311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2024.140311>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SRIVASTAVA, M. - BISHT, G.S. - SRINIVASAN, A. Single-domain Fe₂CoGa_{0.5}Al_{0.5} Heusler alloy nanoparticles with enhanced properties. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, JAN 24 2024, vol. 26, no. 4, p. 2863-2869. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp05382b>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUBBA, D. - SRINIVASAN, A. Co-Fe-Al Heusler Alloy Nanowires Prepared by Electrospinning Route for Spintronics Applications. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. DEC 12 2024, vol. 7, no. 24, p. 28808-28817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c06283>, Registrované v: WOS

6. [1.2] AZIN-SANJABOD, Mohammad Reza - NEDAEI-SHAKARAB, Bashir - AZIZIAN-KALANDARAGH, Yashar - BOOCHANI, Arash - AKBARI, Hossein. Electronic, optical and huge figure of merit of MnFeTe Heuslerene. In *International Journal of Modern Physics B*, 2024-04-30, 38, 11, pp. ISSN 02179792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021797922450156X>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SRIVASTAVA, Manisha - SAHA, Payal - SRINIVASAN, Ananthakrishnan. Highly ordered single domain Fe₂-xCo_{1+x}Ga (0 ≤ x ≤ 1) nanoparticles synthesized by a template-less chemical route. In *Materials Research Bulletin*, 2024-04-01, 172, pp. ISSN 00255408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112659>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1349 GALOPIN, Nicolas - CHAZAL, Herve - GEOFFROY, Olivier - KEDOUS-LEBOUC, Afef - LAW, Jian Yan - ŠKORVÁNEK, Ivan. Advances in soft magnetic materials. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023, vol.577, art.no.170740. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170740>

Citácie:

1. [1.1] LI, Z.Y. - ZHANG, X.Y. - GUAN, J.M. - REN, X.P. MagnaDip Kit: A User-Friendly Toolkit for Streamlined Fabrication of Electromagnetic Responsive Textiles. In *EXTENDED ABSTRACTS OF THE 2024 CHI CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN COMPUTING SYSTEMS, CHI 2024*. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3613905.3648654>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SABET, M. From Self-Assembly to Sustainability: Advanced Polymerization Techniques for Energy, Healthcare, and Robotics. In *POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND MATERIALS*. ISSN 2574-0881, 2024 DEC 14 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/25740881.2024.2438044>, Registrované v: WOS

ADCA1350 GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana**. Amyloid Aggregation of Insulin: An Interaction Study of Green Tea Constituents. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 9115. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66033-6>

Citácie:

1. [1.1] BANIK, S.P. - KUMAR, P. - BAGCHI, D. - PAUL, S. - GOEL, A. - BAGCHI, M. - CHAKRABORTY, S. Fenfuro®-mediated arrest in the formation of

protein-methyl glyoxal adducts: a new dimension in the anti-hyperglycemic potential of a novel fenugreek seed extract. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, OCT 12 2024, vol. 34, no. 8, p. 877-885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15376516.2024.2358520>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IMTIAZ, F. - ISLAM, M. - SAEED, H. - ISHAQ, M. - SHAREEF, U. - QAISAR, M.N. - ULLAH, K. - RANA, S.M. - YASMEEN, A. - SALEEM, A. - SADDIQUI, R.J. HPLC profiling for the simultaneous estimation of antidiabetic compounds from *Tradescantia pallida*. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, APR 2024, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2024.105703>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIRZAEI-BEHBAHANI, B. - MERATAN, A.A. - MOOSAKHANI, B. - MOHAMMAD-ZAHERI, M. - MOUSAVI-JARRAHI, Z. - NIKFARJAM, N. - SHAHSAVANI, M.B. - SABOURY, A.A. Efficient inhibition of amyloid fibrillation and cytotoxicity of α -synuclein and human insulin using biosynthesized silver nanoparticles decorated by green tea polyphenols. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 16 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-54464-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOHAPATRA, S.S. - BISHT, K.S. - DHAR, S. - BISWAS, V.K. - RAGHAV, S.K. - MAITI, T.K. - BISWAS, A. Inhibition of amyloid aggregation of insulin by amino acid conjugated bile acids: An insight into the possible role of biosurfactants in modulating the fibrillation kinetics and cytotoxicity. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 1 2024, vol. 397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124142>, Registrované v: WOS

ADCA1351 GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana**. Green tea leaf constituents inhibit the formation of lysozyme amyloid aggregates: An effect of mutual interactions. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. Volume242, part2, art. no. 124856. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124856>

Citácie:

1. [1.1] GIL, M.V. - FERNÁNDEZ-RIVERA, N. - GUTIÉRREZ-DÍAZ, G. - PARRON-BALLESTEROS, J. - PASTOR-VARGAS, C. - BETANCOR, D. - NIETO, C. - CINTAS, P. Antioxidant Activity and Hypoallergenicity of Egg Protein Matrices Containing Polyphenols from Citrus Waste. In ANTIOXIDANTS. OCT 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13101154>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HALDER, B. - MITRA, A. - MISHRA, A. - NAIK, L. - SARKAR, N. - DHIMAN, R. - CHATTERJEE, S. Solid supported synthesis of pyrazinyl and oxindolyl tethered ferrocenyl conjugates with unusual rotational flexibility as promising inhibitors of HEWL amyloid fibrillation and cytotoxicity. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, DEC 2 2024, vol. 48, no. 47, p. 19876-19899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj04116j>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASAN, M.R. - HAQUE, M.M. - HOQUE, M.A. - SULTANA, S. - RAHMAN, M.M. - SHAIKH, M.A.A. - SARKER, M.K.U. Antioxidant activity study and GC-MS profiling of *Camellia sinensis* Linn. In HELIYON. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23514>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KELL, D.B. - PRETORIUS, E. Proteomic Evidence for Amyloidogenic Cross-Seeding in Fibrinoid Microclots. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19. Dostupné

na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910809>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MIRZAEI-BEHBHANI, B. - MERATAN, A.A. - MOOSAKHANI, B. - MOHAMMAD-ZAHERI, M. - MOUSAVI-JARRAHI, Z. - NIKFARJAM, N. - SHAHSAVANI, M.B. - SABOURY, A.A. Efficient inhibition of amyloid fibrillation and cytotoxicity of α -synuclein and human insulin using biosynthesized silver nanoparticles decorated by green tea polyphenols. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 16 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-54464-4>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, Y.D. - YAN, C.Q. - LIANG, T.T. - LI, W. - PEI, M.F. - ZHANG, L.Y. - LI, Q.S. - LIANG, T.G. Comparative study on interactions of phillyrin and phillygenol with lysozyme: Spectroscopy, differential scanning calorimetry and molecular modeling approaches. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAY 1 2024, vol. 401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124571>, Registrované v: WOS

7. [1.2] JIANG, Mengyao - YAN, Yu - GUAN, Jiao - WANG, Mengfan - PENG, Xin. Inhibition of Human Serum Albumin Aggregation by Polyphenols with Similar Structures in Macromolecular Crowding Environment. In Science and Technology of Food Industry, 2024-08-01, 45, 15, pp. 34-44. ISSN 10020306. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2023100246>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1352 GAO, Wen** - JIN, Li - LIU, Chunhong - ZHANG, Ning** - ZHANG, Ruiyan** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - BHUNIA, Anirban - SIEBERT, Hans-Christian - DONG, Huijun**. Inhibition behavior of Sennoside A and Sennoside C on amyloid fibrillation of human lysozyme and its possible mechanism. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 178, p. 424-433. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.02.213>

Citácie:

1. [1.1] DONG, M.Y. - MING, X.Z. - XIANG, T.Y. - FENG, N.J. - ZHANG, M.Y. - YE, X.R. - HE, Y. - ZHOU, M.Z. - WU, Q. Recent research on the physicochemical properties and biological activities of quinones and their practical applications: a comprehensive review. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, SEP 16 2024, vol. 15, no. 18, p. 8973-8997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4fo02600d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIL, M.V. - FERNÁNDEZ-RIVERA, N. - GUTIÉRREZ-DÍAZ, G. - PARRON-BALLESTEROS, J. - PASTOR-VARGAS, C. - BETANCOR, D. - NIETO, C. - CINTAS, P. Antioxidant Activity and Hypoallergenicity of Egg Protein Matrices Containing Polyphenols from Citrus Waste. In ANTIOXIDANTS. OCT 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13101154>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, D.X. - WANG, S.J. - DONG, J.W. - LI, J. - WANG, X.N. - LIU, F. - BA, X.W. Inhibition and disaggregation effect of flavonoid-derived carbonized polymer dots on protein amyloid aggregation. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, JUN 2024, vol. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113928>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, J. - ZHANG, Y.G. - DONG, J.W. - LI, D.X. - BA, X.W. - WANG, S.J. Dissimilar effects of the hydrophilic carbon dots on the amyloid aggregation of two model proteins and the mechanism discussion. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, JUL 2024, vol. 37, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3085>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LU, J.W. - DONG, C.Y. - CHENG, Y. - ZHANG, M.H. - PANG, Q.C. - ZHOU, S.M. - YANG, B.X. - PENG, X. - WANG, C.L. - WU, S.F. Ankaflavin and

Monascin Prevent Fibrillogenesis of Hen Egg White Lysozyme: Focus on Noncovalent and Covalent Interactions. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, OCT 5 2024, vol. 128, no. 41, p. 10051-10062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c04399>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MENEZES, T.M. - GHISLANDI, M.G. - DA SILVA, A.J. - GUBERT, P. - NEVES, J.L. *Dissecting the interaction between Graphene Oxide and Human Transferrin via biophysical, biochemical and in-silico approaches: Implications for nanomaterial anti-fibrillation properties and protein structure. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2024, vol. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125520>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. *Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] SAMMANI, P.K.T. - YOSPANYA, W. - NIWA, T. - KOHATA, A. - TAGUCHI, H. - KINBARA, K. *Monitoring insulin fibrillation kinetics using chromatographic analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133660>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] STEPANENKO, O.V. - SULATSKY, M.I. - MIKHAILOVA, E. - STEPANENKO, O. - SULATSKAYA, A.I. *Degradation of pathogenic amyloids induced by matrix metalloproteinase-9. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136362>, Registrované v: WOS*

ADCA1353 GARAJOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - BERTA, Martin - GAŽOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Erik**. Destabilization effect of imidazolium cation-Hofmeister anion salts on cytochrome c. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 164, p. 3808-3813. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.009>

Citácie:

1. [1.1] GARG, M. - KAUR, A. - GOYAL, B. - RAWAT, J. - KUMAR, R. *Determinants for 1-alkyl-3-methylimidazolium chloride-induced modulation of thermodynamic stability and CO-association dynamics of horse ferrocycytochrome c. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124227>, Registrované v: WOS*

ADCA1354 GARG, Akash - ALMÁŠI, Miroslav** - BEDNARČÍK, Jozef - SHARMA, Rishabh - SING RAO, Vikrant - PANCHAL, Priyanka - JAIN, Ankur - SHARMA, Anshu**. Gd(III) metal-organic framework as an effective humidity sensor and its hydrogen adsorption properties. In Chemosphere, 2022, vol. 305, art. no. 135467. (2021: 8.943 - IF, Q1 - JCR, 1.505 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135467>

Citácie:

1. [1.1] GIAN, L.T.K. - PIOTROWSKI, W.M. - OPALINSKA, A. - LE, N.T.H. - YEN, N.H. - LINH, P.H. - MARCINIAK, L. *Synthesis of the multifunctional Cubic-Gd₂O₃:Er³⁺, Yb³⁺ nanothermometers from the nanoscaled Metal-Organic framework of Gd-BTC:Er³⁺, Yb³⁺. In OPTICAL MATERIALS. ISSN 0925-3467, MAR 2024, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115149>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, S. - MO, X.C. - ZHAO, X.F. - YAN, X.H. - ZHANG, Z.R. - LIU, J.H. - HU, H.S. - WANG, N. - YANG, M.H. *Synthesis of Stable 2D Conductive Lanthanide Organic Frameworks (Lu-HHTP) for High-Performance Humidity Sensors. In ANALYSIS & SENSING. ISSN 2629-2742, SEP 2024, vol. 4, no. 5.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anse.202400024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, H.X. - LIU, Y. - ZHANG, X.F. - GUO, C.Y. - ZHANG, H.M. - ZHAO, X.L. - HUO, L.H. - DONG, X. - HUANG, C.B. - CHENG, X.L. - XU, Y.M. *Preparation of nest-like CeO₂ humidity sensing material and its application in eye strain monitoring. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. SEP 15 2024, vol. 415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.135985>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAEJIMA, K. - ZEN, H.S. - SATO, H. - NISHIBORI, E. - ENJOU, T. - TAKEDA, Y. - MINAKATA, S. - HISAMURA, E. - ALBRECHT, K. - IKEMOTO, Y. - BADÍA-DOMÍNGUEZ, I. - SÁNCHEZ-RINCÓN, J. - DELGADO, M.C.R. - YAMAMOTO, Y. - YAMAGISHI, H. *A van der Waals porous crystal featuring conformational flexibility and permanent porosity for ultrafast water release. In COMMUNICATIONS CHEMISTRY. ISSN 2399-3669, NOV 30 2024, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42004-024-01366-1>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] YUVARAJ, A.R. - JAYARAMA, A. - SHARMA, D. - NAGARKAR, S.S. - DUTTAGUPTA, S.P. - PINTO, R. *Role of metal-organic framework in hydrogen gas storage: A critical review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, MAR 15 2024, vol. 59, p. 1434-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.02.060>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZABELIN, D. - TOMSIKOVÁ, K. - ZABELINA, A. - STASTNY, M. - MICHALCOVA, A. - MESTEK, S. - BURTSEV, V. - GUSELNIKOVA, O. - MILIUTINA, E. - KOLSKA, Z. - SVORCIK, V. - LYUTAKOV, O. *Enhancing hydrogen storage efficiency: Surface-modified boron nanosheets combined with IRMOF-20 for safe and selective hydrogen storage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, FEB 29 2024, vol. 57, p. 1025-1031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.12.285>,*

Registrované v: WOS

ADCA1355 GARG, Diksha - PATEL, Sameer - HALL RENO, Mary - REUSTLE, Alexander - AKAIKE, Yosui - A.ANCHORDOQUI, Luis - R.BERGMAN, Douglas - BUCKLAND, Isaac - L.CUMMINGS, Austin - ESER, Johannes - GARCIA, Fred - GUÉPIN, Claire - HEIBGES, Tobias - LUDWIG, Andrew - F.KRIZMANIC, John - MACKOVJAK, Šimon - MAYOTTE, Eric - MAYOTTE, Sonja - V.OLINTO, Angela - C.PAUL, Thomas - ROMERO-WOLF, Andrés - SARAZIN, Frédéric - M.VENTERS, Tonia - WIENCKE, Lawrence - WISSEL, Stephanie. *Neutrino propagation in the Earth and emerging charged leptons with nuPyProp. In Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2023, no.1, art.no.041. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 0.893 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-7516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/01/041>*

Citácie:

1. [1.1] COLEMAN, A. - ERICSSON, O. - GLASER, C. - BUSTAMANTE, M. *Flavor composition of ultrahigh-energy cosmic neutrinos: Measurement forecasts for in-ice radio-based EeV neutrino telescopes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2024, vol. 110, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.023044>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONZALO, T.E. - LUCENTE, M. *PEANUTS: a software for the automatic computation of solar neutrino flux and its propagation within Earth. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 5 2024, vol. 84, no.*

2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12423-3>, Registrované v: WOS

- ADCA1356 GASTALDO, F. - GABÁNI, Slavomír - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - PRISTÁŠ, Gabriel - ČURLIK, Ivan - SKYBA, Peter - ČLOVEČKO, Marcel - VAVREK, František - SERENI, J.G.** - GIOVANNINI, M. YbPd2In: A promising candidate for strong entropy accumulation at very low temperature. In Physical Review B, 2019, vol. 100, no. 17, art. no. 174422. (2018: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.100.174422>

Citácie:

1. [1.1] GRUNER, T. - CHEN, J.S. - JANG, D.J. - BANDA, J. - GEIBEL, C. - BRANDO, M. - GROSCHE, F.M. Metallic local-moment magnetocalorics as a route to cryogenic refrigeration. In COMMUNICATIONS MATERIALS. APR 26 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 63. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s43246-024-00494-4>, Registrované v: WOS

- ADCA1357 GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - MEDEOVÁ, Marcela - SKYBA, Peter. Spin precession waves in superfluid 3He-B. In Physical Review Letters, 2003, vol. 91, no. 5, art. no. 055301. (2002: 7.323 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.91.055301>

Citácie:

1. [1.1] ZAVJALOV, V.V. - SAVIN, A. - SERGEICHEVA, E. - HAKONEN, P.J. Spectroscopy of Oscillation Modes in Homogeneously Precessing Domain of Superfluid 3He-B. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, MAR 2024, vol. 214, no. 5-6, p. 385-398. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10909-024-03051-y>, Registrované v: WOS

- ADCA1358 GAŽOVÁ, Zuzana - BELLOVÁ, Andrea - DAXNEROVÁ, Z. - IMRICH, J. - KRISTIAN, P. - TOMAŠČIKOVÁ, Jana - BÁGELOVÁ, Jaroslava - FEDUNOVÁ, Diana - ANTALÍK, Marián. Acridine derivatives inhibit lysozyme aggregation. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2008, vol. 37, no. 7, p. 1261-1270. (2007: 2.238 - IF, Q3 - JCR, 0.978 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-008-0313-0>

Citácie:

1. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

- ADCA1359 GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KURIN, Elena - MUČAJI, Pavel - NAGY, Milan. Amyloid aggregation of lysozyme: The synergy study of red wine polyphenols. In Proteins : Structure Function and Bioinformatics, 2013, vol. 81, no. 6, p. 994-1004. (2012: 3.337 - IF, Q2 - JCR, 2.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.24250>

Citácie:

1. [1.1] GIL, M.V. - FERNÁNDEZ-RIVERA, N. - GUTIÉRREZ-DÍAZ, G. - PARRON-BALLESTEROS, J. - PASTOR-VARGAS, C. - BETANCOR, D. - NIETO, C. - CINTAS, P. Antioxidant Activity and Hypoallergenicity of Egg Protein Matrices Containing Polyphenols from Citrus Waste. In ANTIOXIDANTS. OCT 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13101154>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MIRZAEI-BEHBAHANI, B. - MERATAN, A.A. - MOOSAKHANI, B. - MOHAMMAD-ZAHERI, M. - MOUSAVI-JARRAHI, Z. - NIKFARJAM, N. - SHAHSAVANI, M.B. - SABOURY, A.A. Efficient inhibition of amyloid fibrillation and cytotoxicity of α -synuclein and human insulin using biosynthesized silver nanoparticles decorated by green tea polyphenols. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 16 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-54464-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHABNAM - BHAT, R. Flavones Suppress Aggregation and Amyloid Fibril Formation of Human Lysozyme under Macromolecular Crowding Conditions. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, OCT 10 2024, vol. 63, no. 24, p. 3194-3212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00362>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, M.M. - LIU, J.B. - YU, Y.D. - LIU, X.T. - SHANG, X.M. - DU, Z.Y. - XU, M.L. - ZHANG, T. Recent Advances in the Inhibition of Membrane Lipid Peroxidation by Food-Borne Plant Polyphenols via the Nrf2/GPx4 Pathway. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 22 2024, vol. 72, no. 22, p. 12340-12355. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00523>, Registrované v: WOS

ADCA1360 GAŽOVÁ, Zuzana - SOUKUP, Ondrej - SEPSOVÁ, Vendula - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - DRTINOVÁ, Lucie - JOST, Petr - ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - NEPOVIMOVA, Eugenie - FEDUNOVÁ, Diana - HORÁK, Martin - KANIAKOVÁ, Martina - WANG, Ze-Jun - HAMOUDA, Ayman K. - KUČA, Kamil.

Multi-target-directed therapeutic potential of 7-methoxytacrine-adamantylamine heterodimers in the Alzheimer's disease treatment. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular Basis of Disease, 2017, vol. 1863, no. 2, p. 607-619. (2016: 5.476 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.11.020>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, A.E. Review on anti-alzheimer drug development: approaches, challenges and perspectives. In RSC ADVANCES. APR 3 2024, vol. 14, no. 16, p. 11057-11088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra08333k>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, S. - MAHAJAN, A. - AMBATWAR, R. - KHATIK, G.L. Recent Advancements in the Treatment of Alzheimer's Disease: A Multitarget-directed Ligand Approach. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 37, p. 6032-6062. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0109298673264076230921065945>, Registrované v: WOS

ADCA1361 GEJDOŠ JANOTOVÁ, Irena** - ŠVEC, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - MAŤKO, Igor - JANIČKOVIČ, Dušan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Formation of magnetic phases in rapidly quenched Mn-based systems. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 749, p. 128-133. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.208>

Citácie:

1. [1.2] LI, Dong Yang - ZHANG, Xiao Nan - CHEN, Wei Peng - ZHAI, Yuan Qi -

ZHENG, Yan Zhen. *Polymeric Manganese(II) Acetate Derivatives: Syntheses, Crystal Structures and Magnetic Properties*. In *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2024-10-25, 27, 30, pp. ISSN 14341948. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ejic.202400360>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1362 GEJDOŠ JANOTOVÁ, Irena** - ŠVEC, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - MAŤKO, Igor - JANIČKOVIČ, Dušan - ZIGO, Juraj - MIHALKOVIČ, Marek - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Phase analysis and structure of rapidly quenched Al-Mn systems. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2017, vol. 707, p. 137-141. (2016: 3.133 - IF, Q1 - JCR, 0.954 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.11.171>

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ, J. S. Trujillo - MACCARI, F. - TABARES, J. A. - SKOKOV, K. P. - ALCAZAR, G. A. Perez - GUTFLEISCH, O. - ENER, S. *Structural and magnetic properties of rapidly solidified and Bi-bonded hot compacted Mn 53.3-x Al 45 C 1.7 Ti x magnets*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 2024, vol. 610, no., art. no. 172573. ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172573>, Registrované v: WOS

- ADCA1363 GINGRICH, D.M. - LACHAT, G. - PINFOLD, J. - SOUKUP, J. - AXEN, D. - BÁN, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Construction, assembly and testing of the ATLAS hadronic end-cap calorimeter. In *Journal of Instrumentation : JINST [elektronický zdroj]*, 2007, vol. 2, art. no. P05005. (2006: karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/2/05/P05005>

Citácie:

1. [1.1] BONIVENTO, W.M. - TERRANOVA, F. *The science and technology of liquid argon detectors*. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, OCT 21 2024, vol. 96, no. 4, art. no. 045001. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.045001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GÜNTHER, J.Y. - DE VRIES, J. - DREINER, H.K. - WANG, Z.S. - ZHOU, G.H. *Long-lived neutral fermions at the DUNE near detector*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. JAN 19 2024, no. 1, art. no. 108. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)108), Registrované v: WOS

- ADCA1364 GIOVANNINI, M.** - ČURLIK, Ivan - FRECCERO, Ricardo - SOLOKHA, P. - REIFFERS, Marián - SERENI, J.G. Crystal Structure and Magnetism of Noncentrosymmetric Eu₂Pd₂Sn. In *Inorganic Chemistry*, 2021, vol. 60, no. 11, p. 8085-8092. (2020: 5.165 - IF, Q1 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-1669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c00678>

Citácie:

1. [1.1] RYBICKI, D. - KOMEDERA, K. - PRZEWOZNIK, J. - GONDEK, L. - KAPUSTA, C. - PODGÓRSKA, K. - TABIS, W. - ZUKROWSKI, J. - TRAN, L.M. - BABIĆ, M. - BUKOWSKI, Z. - HAVELA, L. - BUTURLIM, V. - PRCHAL, J. - DIVIS, M. - KRAL, P. - TUREK, I. - HALEVY, I. - KASTIL, J. - MISEK, M. - DUTTA, U. - LEGUT, D. *Ambient- and high-pressure studies of structural, electronic, and magnetic properties of single-crystal EuZn₂P₂*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUL 12 2024, vol. 110, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.014421>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, Y.X. - LIN, C.S. - WANG, C. - ZHOU, Y.Q. - FANG, S.H. - DONG, P.X. - LI, B.X. - YE, N. - ZHAO, X. - LUO, M. *EuSi₇P₁₀: An Inorganic Supramolecular Nonlinear Optical Crystal Exhibiting Strong Second-Harmonic Generation Response*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, MAY 30

2024, vol. 63, no. 24, p. 10932-10937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c00427>, Registrované v: WOS

- ADCA1365 GOJZEWSKI, Hubert - MAKOWSKI, Marcin - HASHIM, Anežka - KOPČANSKÝ, Peter - TOMORI, Zoltán - TIMKO, Milan. Magnetosomes on Surface: An Imaging Study Approach. In Scanning, 2012, vol. 34, no. 3, p. 159-169. (2011: 1.067 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0161-0457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sca.20292>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, T.N. - CHEBBI, I. - FEVRE, R.L. - GUYOT, F. - ALPHANDERY, E. Stable pharmaceutical composition of cryo-protected non-pyrogenic isotonic chains of magnetosomes for efficient tumor cell destruction at 45 ± 1 °C under alternating magnetic field or ultrasound application. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, OCT 17 2024, vol. 16, no. 40, p. 18984-18997.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr02284j>, Registrované v: WOS

- ADCA1366 GOMBOŠ, Ján** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KOPČANSKÝ, Peter - BAŤKOVÁ, Marianna - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOVÁČ, Jozef - ZOLOCHEVSKA, Kristína - ŠAFÁRIK, Ivo - LOKAJOVÁ, Alica - GARAMUS, Vasil M. - DOBROTA, Dušan - ŠTRBÁK, Oliver**. Destruction of Lysozyme Amyloid Fibrils Induced by Magnetoferritin and Reconstructed Ferritin. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, iss. 22, art. no. 13926. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213926>

Citácie:

1. [1.1] ZENDE, R. - BHARATI, A.J. - MANNEM, M.R. - BHATT, P. - GARAI, S. - UPADHYAY, S.K. - SANKARANARAYANAN, K. Electrostatic interactions mediated defibrillation of β -lactoglobulin fibrils using Keggin Polyoxometalates. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, JUL 2024, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113941>, Registrované v: WOS

- ADCA1367 GONCALVES, Victor P. - KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman - POTASHNIKOVA, I.K. Heavy flavor production in high-energy pp collisions: Color dipole description. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 1, art. no. 014010. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.014010>

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Charmed meson pair production in high-energy pp collisions within the QCD color dipole approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, FEB 2024, vol. 345, no. 2-3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20230182>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Investigating the B-meson production based on the color dipole transverse momentum representation in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 23 2024, vol. 84, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13023-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, H.M. - WANG, Y.Z. - SUN, X.J. D meson production in p plus Pb collisions with the analytical transverse momentum distribution from the color dipole models. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2024, vol. 51, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad59b8>, Registrované v: WOS

- ADCA1368 GRAYSTON, Alba - ZHANG, Yajie - GARCIA-GABILONDO, Miguel - ARRÚE,

Mercedes - MARTIN, Abraham - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - STRBAK, Oliver - BELLOLI, Sara - MORESCO, Rosa M. - PICCHIO, Maria - ROIG, Anna** - ROSELL, Anna**. Endovascular administration of magnetized nanocarriers targeting brain delivery after stroke. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 2022, vol.42, no.2, p.237-252, art.no.0271678X211028816. (2021: 6.597 - IF, Q1 - JCR, 2.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0271678X211028816>

Citácie:

1. [1.1] CALSOLARO, F. - GARELLO, F. - CAVALLARI, E. - MAGNACCA, G. - TRUKHAN, M.V. - VALSANIA, M.C. - CRAVOTTO, G. - TERRENO, E. - MARTINA, K. *Amphoteric β -cyclodextrin coated iron oxide magnetic nanoparticles: new insights into synthesis and application in MRI.* In *NANOSCALE ADVANCES*. ISSN 2516-0230, DEC 17 2024, vol. 7, no. 1, p. 155-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4na00692e>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOLÉ-PORTA, A. - ARENY-BALAGUERÓ, A. - CAMPRUBÍ-RIMBLAS, M. - FERNÁNDEZ, E.F. - O'SULLIVAN, A. - GIANNOCCARI, R. - MACLOUGHLIN, R. - CLOSA, D. - ARTIGAS, A. - ROIG, A. *Efficient Nebulization and Pulmonary Biodistribution of Polymeric Nanocarriers in an Acute Lung Injury Preclinical Model.* In *SMALL SCIENCE*. ISSN 2688-4046, SEP 2024, vol. 4, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smssc.202400066>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAN, Y.Y. - DAI, Y. - DING, Z.J. - LU, M.T. - HE, Z.H. - CHEN, Z.W. - LIU, Y.K. - LI, Z.L. - CHENG, G.S. - PENG, S.J. - LIU, Y. *Application of stimuli-responsive nanomedicines for the treatment of ischemic stroke.* In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, FEB 2 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1329959>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, J.J. - CHEN, Z. - CHEN, Q. *Advanced Nano-Drug Delivery Systems in the Treatment of Ischemic Stroke.* In *MOLECULES*. APR 2024, vol. 29, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29081848>, Registrované v: WOS

ADCA1369 GREGOR, Maroš** - SOBOTA, Róbert - PLECENÍK, T. - ROCH, T. - SATRAPINSKY, Leonid - KAČMARČÍK, Jozef - GIRMAN, Vladimír - ŠVEC, Peter - KUS, Peter - PLECENÍK, Andrej. Enhancement of superconducting properties of MgB₂ thin films by using oxygen annealing atmosphere. In *Applied Surface Science*, 2018, vol. 461, p. 124-132. (2017: 4.439 - IF, Q1 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.06.013>

Citácie:

1. [1.1] GALAPIA, X.A. - ROSETE, M.M. - SARMAGO, R.V. *Enhanced electrophoretic deposition and heat treatment study of MgB₂ superconducting coatings from iodine-stabilized colloidal precursors.* In *THIN SOLID FILMS*. ISSN 0040-6090, FEB 29 2024, vol. 791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2024.140229>, Registrované v: WOS

ADCA1370 GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata** - RAKOCZY, Lukasz - CYGAN, Rafal - KROMKA, František - PIROWSKI, Zenon - MILKOVIČ, Ondrej. Fabrication and Characterization of the Newly Developed Superalloys Based on Inconel 740. In *Materials*, 2020, vol. 13, no. 10, art. no. 2362. (2019: 3.057 - IF, Q2 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13102362>

Citácie:

1. [1.1] ERIS, R. - BOSI, E. - MEGHWAL, A. - WEBSTER, R.F. - BERNDT, C.C. -

ANG, A.S.M. - MUNROE, P. *Sunflower-like eutectic solidification in gas atomized Al_{0.3}CrFeNiTi_{0.3} medium-entropy alloy powders: A comprehensive microstructural study.* In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, OCT 2024, vol. 912, art. no. 146996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2024.146996>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, H.Y. - HUANG, T.W. - AI, C. - ZHANG, C. - ZHANG, J. - LIU, L. *Effect of thickness on microstructure of thin-walled nickel-based single-crystal superalloy castings.* In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAR-APR 2024, vol. 29, p. 2912-2917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.02.043>, Registrované v: WOS

3. [1.2] XU, Hanyuan - HUANG, Taiwen - ZHANG, Chao - ZHANG, Jun - LIU, Lin. *Effect of secondary orientation on the microstructures in thin-walled castings of nickel-based single-crystal superalloys.* In Journal of Physics Conference Series, 2024-01-01, 2686, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2686/1/012002>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1371 HAJDOVÁ, Petra - DIKO, Pavel** - RAJŇÁK, Michal - BEDNARČÍK, Jozef - ANTAL, Vitaliy - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - RADUŠOVSKÁ, Monika. The influence of CeO₂ addition on microstructure and superconducting properties of GdBCO-Ag single grain bulk superconductors. In Journal of Alloys and Compounds, 2021, vol. 889, art. no. 161697. (2020: 5.316 - IF, Q1 - JCR, 0.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161697>

Citácie:

1. [1.2] CONGREVE, J. V.J. - SHI, Y. - DENNIS, A. R. - DRUIFF, H. - TUTT, N. C. - CARDWELL, D. A. - DURRELL, J. H. *A detailed comparison of the composition of (RE)-Ba-Cu-O-Ag bulk superconductors.* In Superconductivity, 2024-03-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.supcon.2024.100086>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1372 HALAMISH, Hen Mosche* - TROUSIL, Jiří* - RAK, Dmytro - KNUDSEN, Kenneth D. - PAVLOVA, Ewa - NYSTRÖM, Bo. - ŠTĚPÁNEK, Petr - SOSNIK, Alejandro**. Self-assembly and nanostructure of poly(vinyl alcohol)-graft-poly-(methyl methacrylate) amphiphilic nanoparticles. In Journal of Colloid and Interface Science, 2019, vol. 553, p. 512-523. (2018: 6.361 - IF, Q1 - JCR, 1.290 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.06.047>

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINI, S. - SHAHROUSVAND, M. - MOHAMMADI-ROVSHANDEH, J. - JAHANBAKHSI, M. - JAVADI, A. - SOLEIMANI, M. - JALALIAN, H. - HAJIKHANI, M. *Fabrication of pH-Responsive Amphiphilic Poly(Vinyl Alcohol-Methyl Methacrylate) Copolymer Nanoparticles for Application in Cancer Drug Delivery Systems.* In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 2731-8095, FEB 2024, vol. 48, no. 1, p. 99-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40995-023-01573-w>, Registrované v: WOS

- ADCA1373 HAMULÁKOVÁ, Slávka - POPRAC, Patrik - JOMOVÁ, K. - BREZOVÁ, Vlasta - LAURO, Peter - DROSTINOVÁ, Lenka - JUN, Daniel - SEPSOVÁ, Vendula - HRABINOVÁ, Martina - SOUKUP, Ondrej - KRISTIÁN, Pavol - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KUČA, Kamil - VALKO, Marián**. Targeting copper(II)-induced oxidative stress and the acetylcholinesterase system in Alzheimer's disease using multifunctional tacrine-coumarin hybrid molecules. In Journal of Inorganic Biochemistry, 2016, vol. 161, p. 52-62. (2015: 3.205 - IF, Q1 -

JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.05.001>

Citácie:

1. [1.1] HAGHSHENAS, Z. - BIDAHI, N. - RASHTBARZADEH, A. - NAZARI, E. - REZAEI-TAVIRANI, M. *Impact of Heavy Metals on Alzheimer Disease, Using Artificial Intelligence. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL TOXICOLOGY AND FORENSIC MEDICINE. ISSN 2251-8762, OCT 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/ijmtfm.v14i4.45529>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, X.C. - LIU, X.Y. - LI, F.F. *Configuration of super-fast Cu²⁺-responsive chemosensor by attaching diaminomaleonitrile to BODIPY scaffold for high-contrast fluorescence imaging of living cells. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, JAN 5 2024, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123377>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOHAMMADBAGHBAN, E. - TARAVATI, A. - NAJAFZADEHVARZI, H. - KHALEGHZADEH-AHANGAR, H. - TOHIDI, F. *Oral administration of encapsulated catechin in chitosan-alginate nanoparticles improves cognitive function and neurodegeneration in an aluminum chloride-induced rat model of Alzheimer's disease. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, JUL 2024, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.16095>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHIRISHA, T. - MAJHI, S. - DIVAKAR, K. - KASHINATH, D. *Metal-free synthesis of functionalized tacrine derivatives and their evaluation for acetyl/butyrylcholinesterase and α -glucosidase inhibition. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, JAN 24 2024, vol. 22, no. 4, p. 790-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ob01760e>, Registrované v: WOS*

ADCA1374 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman** - KIRÁLY, Jozef - RAJŇÁK, Michal - BUCKO, Samuel - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík. *Frequency-Dependent Dielectric Spectroscopy of Insulating Nanofluids Based on GTL Oil during Accelerated Thermal Aging. In Processes, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2405. (2021: 3.352 - IF, Q2 - JCR, 0.474 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10112405>*

Citácie:

1. [1.1] BADAHI, M. - IBRAHIM, S.A. - MANSOUR, D.E.A. - WARD, S.A. - EL-FARASKOURY, A.A. - GHALI, M. - MAHMOUD, K. - LEHTONEN, M. - DARWISH, M.M.F. *On Highlighting the Merits of Gas-to-Liquid Transformer Oil Under Accelerated Thermal Aging and Faults: Electrical and Physio- Chemical Properties. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 93372-93388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3420230>, Registrované v: WOS*

ADCA1375 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman** - DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - ŠTEFKO, Róbert - KIRÁLY, Jozef - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVÍČOVÁ, Katarína. *Dielectric relaxation spectroscopy of hybrid insulating nanofluids in time, distribution, and frequency domain. In Journal of Molecular Liquids, 2024, vol.409, art.no. 125409. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125409>*

Citácie:

1. [1.1] HARDON, S. - KUDELICK, J. - GUTTEN, M. - TAMUS, Z.A. - CSELKO, R. - KISS, I. - TRNKA, P. - MICHAL, O. - HORNAK, J. - KOLTUNOWICZ, T. - KIERCZYNSKI, K. - BONDARIEV, V. *Investigation of the basic electrical insulation properties of the two-component system using by several diagnostic*

methods. In 2024 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, DIAGNOSTIKA 2024. 2024, p. 79-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/DIAGNOSTIKA61830.2024.10693902>, Registrované v: WOS

- ADCA1376 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman - BUCKO, Samuel - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - KIRÁLY, Jozef - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Dielectric Relaxation Spectroscopy of Modern Hybrid Insulation Systems. In Acta Polytechnica Hungarica : journal of applied sciences at Budapest Tech Hungary, 2023, vol. 4, no.11, p.29-48. (2022: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.353 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1785-8860. Dostupné na: <https://doi.org/10.12700/APH.20.11.2023.11.3>

Citácie:

1. [1.1] *RUSNOK, S. - SOBOTA, P. - KACOR, P. Partial Anisotropy of Non-Oriented Electrical Steel Sheet as Cause of Shaft Voltage of Induction Motors. In 2024 24TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING, EPE 2024. ISSN 2376-5623, 2024, p. 74-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EPE61521.2024.10559533>, Registrované v: WOS*

- ADCA1377 HAYRAPETYAN, A. - TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J.W. - BERGAUER, T. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Measurements of the Top Quark Mass from Data Collected by the ATLAS and CMS Experiments at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.26, art.no.261902. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.261902>

Citácie:

1. [1.1] *ESCRIBANO, M.A.A. THE DENIAL OF GENDER VIOLENCE AND ITS POSSIBLE CRIMINAL CONSEQUENCES. In REVISTA GENERAL DE DERECHO PENAL. ISSN 1698-1189, NOV 2024, no. 42, p. 15-45., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HERRERA, L.L. How do my students pronounce? A theoretical review of key issues in the acquisition and learning of the phonological component in early childhood education. In DIDACTICA-LENGUA Y LITERATURA. ISSN 1130-0531, 2024, vol. 36, SI, p. 147-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/dill.98417>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JUNG, H. DIPLOMATIC DYNAMICS: KOREA AND AFRICA IN THE COLD WAR CONTEXT. In ASIAN AND AFRICAN STUDIES. ISSN 1335-1257, 2024, vol. 33, no. 2, p. 240-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/aassav.2024.33.2.05>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *LEÓN, C.D.N. - ORDÓÑEZ, J.P.A. - MARTÍNEZ, R.A. - RODRÍGUEZ, V.G.G. GAMIFICATION WITH EDUCAPLAY TO IMPROVE ACADEMIC PERFORMANCE AND MOTIVATION IN LANGUAGE AND LITERATURE IN HIGH SCHOOL STUDENTS WITH UNFINISHED SCHOOLING. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 8-18., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *MALTONI, F. - SEVERI, C. - TENTORI, S. - VRYONIDOU, E. Quantum tops at circular lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. SEP 2 2024, no. 9, art. no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)001), Registrované v: WOS*

6. [1.1] *MATERSON, L.G. Radical Solidarity. In RADICAL SOLIDARITY: Ruth Reynolds, Political Allyship, and the Battle for Puerto Rico's Independence. 2024, p. 1-270., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *OLIVÁN, A.P. The two versions of the poem of questions about the Bible and nature attributed to Abraham ibn Ezra. In MISCELANEA DE ESTUDIOS ARABES Y HEBRAICOS-SECCION HEBREO. ISSN 1696-585X, 2024, vol. 73, p.*

141-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.30827/meahhebreo.v73.30778>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] RIBEIRO, H.C.M. FOOTBALL: BEHAVIOR, PARTICULARITIES AND TRENDS IN ACADEMIC LITERATURE IN BRAZIL FROM THE PERSPECTIVE OF THE AREAS OF KNOWLEDGE OF ADMINISTRATION, ACCOUNTING AND TOURISM. In *PODIUM-SPORT LEISURE AND TOURISM REVIEW*. ISSN 2316-932X, SEP-DEC 2024, vol. 13, no. 3, p. 508-544. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5585/podium.v13i3.26360>, Registrované v: WOS

- ADCA1378 HEFFERAN, Michael P. - KUCHÁROVÁ, Karolína - KINJO, Kiyohiko - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - NAKAMURA, Seiya - FUCHIGAMI, Tatsuya - TOMORI, Zoltán - YAKSH, Tony L. - KURTZ, Neil - MARŠALA, Martin. Spinal Astrocyte Glutamate Receptor 1 Overexpression after Ischemic Insult Facilitates Behavioral Signs of Spasticity and Rigidity. In *Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 27, no. 42, p. 11179-11191. (2006: 7.453 - IF, Q1 - JCR, 5.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0989-07.2007>

Citácie:

1. [1.1] BENSON, Curtis A. - OLSON, Kai-Lan - PATWA, Siraj - KAUER, Sierra D. - KING, Jared F. - WAXMAN, Stephen G. - TAN, Andrew M. Conditional Astrocyte Rac1KO Attenuates Hyperreflexia after Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2024, vol. 44, no. 1, art. no. e1670222023. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1670-22.2023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Lu - CALCUTT, Nigel A. - ZHOU, Xiajun. Rate-Dependent Depression of the Hoffmann Reflex: Practical Applications in Painful Diabetic Neuropathy. In *DIABETES & METABOLISM JOURNAL*, 2024, vol. 48, no. 6. ISSN 2233-6079. Dostupné na: <https://doi.org/10.4093/dmj.2024.0614>, Registrované v: WOS

- ADCA1379 HEGEDÜS, L. - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - KOLLÁR, P. - WEIDENFELLER, Bernd - FÜZER, J. - KUREK, Pavel - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - KAVEČANSKÝ, Viktor. Energy losses in composite materials based on two ferromagnets. In *IEEE Transactions on Magnetics*, 2017, vol. 53, no. 12, p. 2004706. (2016: 1.243 - IF, Q3 - JCR, 0.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2017.2745466>

Citácie:

1. [1.1] NI, J.L. - ZHAO, C.R. - ZHU, S.J. - FENG, S.J. - KANN, X.C. - LIU, X.S. Effect of built-in bias field on hysteresis loss of FeSiAl/SrFe12O19 soft magnetic composite. In *MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK*. ISSN 0933-5137, DEC 2024, vol. 55, no. 12, p. 1659-1666. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mawe.202400061>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, X.Z. - ZHANG, D.H. - REN, Z.Y. - SHI, K.M. - ZHANG, Y.L. An improved dynamic magnetic hysteresis model in soft magnetic composites. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, MAY 1 2024, vol. 597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172021>, Registrované v: WOS

- ADCA1380 HEINEN, Marco - ZANINI, Fabio - ROOSEN-RUNGE, Felix - FEDUNOVÁ, Diana - ZHANG, Fajun - HENNIG, Marcus - SEYDEL, Tilo - SCHWEINS, Ralf - SZTUCKI, Michael - ANTALÍK, Marián - SCHREIBER, Frank - NÄGELE, Gerhard. Viscosity and diffusion: crowding and salt effects in protein solutions. In *Soft Matter*, 2012, vol. 8, no. 5, p. 1404-1419. (2011: 4.390 - IF, Q1 - JCR, 2.007 -

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1744-683X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1sm06242e>

Citácie:

1. [1.1] GULOTTA, A. - POLIMENI, M. - LENTON, S. - STARR, C.G. - STRADNER, A. - ZACCARELLI, E. - SCHURTENBERGER, P. Combining Scattering Experiments and Colloid Theory to Characterize Charge Effects in Concentrated Antibody Solutions. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, APR 25 2024, vol. 21, no. 5, p. 2250-2271. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.3c01023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Y.W. - MATURI, F.E. - BRITES, C.D.S. - CARLOS, L.D. Exploring Green Fluorescent Protein Brownian Motion: Temperature and Concentration Dependencies Through Luminescence Thermometry. In ADVANCED PHYSICS RESEARCH. ISSN 2751-1200, NOV 2024, vol. 3, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/apxr.202400085>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEPETRE-MOUELHI, S. - GOBEAUX, F. - DA SILVA, A. - PRADES, L. - FENG, J. - WIEN, F. - COUVREUR, P. - TESTARD, F. Leu-Enkephalin Lipid Prodrug Nanoparticles: Relationship between Nanoparticles'; Structure, Interaction with Bovine Serum Albumin, and Analgesic Activity. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, JAN 2 2024, vol. 36, no. 2, p. 694-707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.3c02070>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] QIN, S.B. - ZHOU, H.X. Calculating structure factors of protein solutions by atomistic modeling of protein-protein interactions. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, JUN 15 2024, vol. 644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129844>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] WOZNIAK, S. - FEIG, M. Diffusion and Viscosity in Mixed Protein Solutions. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, NOV 19 2024, vol. 128, no. 47, p. 11676-11693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c06877>, Registrované v: WOS

ADCA1381 HEMMATI, Ismail - OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - DE HOSSON, J. Th. M. Microstructure and Phase Formation in a Rapidly Solidified Laser-Deposited Ni-Cr-B-Si-C Hardfacing Alloy. In Metallurgical and materials transactions A : physical metallurgy and materials science, 2014, vol. 45A, no. 2, p. 878-892. (2013: 1.730 - IF, Q1 - JCR, 1.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1073-5623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11661-013-2004-4>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J. - LUO, F.Y. - ZHAO, Y. - SHI, W.Q. Preparation of AlCoCrFeNi/W-TiC HEA composite coating by laser cladding. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. JUN 2024, vol. 39, art. no. 108677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.108677>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, E.B. - AZEVEDO, M.G. - MATLAKHOVA, L.A. - OLIVEIRA, B.F. - MONTEIRO, S.N. - OLIVEIRA, L.J. Influence of pressure and powder characteristics on the properties and microstructure of Colmonoy-5 alloy sintered by spark plasma sintering. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, JUL-AUG 2024, vol. 31, p. 363-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.06.008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SZAJNA, E. - MOSKAL, G. - TUPAJ, M. - DRESNER, J. - DUDEK, A. - SZYMANSKI, K. - TOMASZEWSKA, A. - TRZCIONKA-SZAJNA, A. - MIKUSKIEWICZ, M. - LYSIAK, K. The influence of laser remelting on microstructural changes and hardness level of flame-sprayed NiCrBSi coatings

with tungsten carbide addition. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. ISSN 0257-8972, FEB 29 2024, vol. 478, art. no. 130403. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.130403>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, L. - CAO, R. - MA, J.Y. - YAN, Y.J. - DONG, H. - WANG, C.Q. - WANG, X.Y. - ZHOU, S.S. - WANG, T.J. - JIANG, Z.Y. Mechanical properties and joining mechanism of hot isostatic pressing (HIP) diffusion bonded

Ni60A-0Cr18Ni10Ti heterogeneous joint. In *MATERIALS CHARACTERIZATION*. ISSN 1044-5803, MAR 2024, vol. 209, art. no. 113748. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2024.113748>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, Z.K. - SHI, W.Q. - HUANG, J. Microstructure and Mechanical Properties of TiC/WC-Reinforced AlCoCrFeNi High-Entropy Alloys Prepared by Laser Cladding. In *CRYSTALS*. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 83. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cryst14010083>, Registrované v: WOS

ADCA1382 HEYDARI, Abolfazl** - DUŠIČKA, Eva - MIČUŠÍK, Matej - SEDLÁK, Marián** - LACÍK, Igor**. Unexpected counterion exchange influencing fundamental characteristics of quaternary ammonium chitosan salt. In *Polymer : the International Journal for the Science and Technology of Polymers*, 2021, vol. 220, art. no. 123562, [15] p. (2020: 4.430 - IF, Q1 - JCR, 0.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-3861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123562>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Jing - CHEN, Xinyu - LI, Yan - LUAN, Mingming - YANG, Xiaodeng - CHEN, Hua - KOOSHA, Mojtaba - ZHAI, Yuan - FAKHRULLIN, Rawil F. Hydrophilic chitosan: modification pathways and biomedical applications. In *RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS*, 2024, vol. 93, no. 5, art. no. RCR5120. ISSN 0036-021X. Dostupné na: <https://doi.org/10.59761/RCR5120>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANG, Hak Su - JEONG, Ha Neul - EOM, Sang Min - HAN, Seong Min - KIM, Seong Heon - WOONG, Hyun - SEOP, Kwang - VIJAYAKUMAR, Vijayalekshmi - NAM, Sang Yong. Robust anion exchange membranes based on ionic liquid grafted chitosan/ polyvinyl alcohol/quaternary ammonium functionalized silica for polymer electrolyte membrane fuel cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2024, vol. 262, no., art. no. 129979. ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129979>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOKHI, Loubna - MOUSSADIK, Ali - DRIOWYA, Mohsine - EL MAHMOUDI, Ayoub - TACHALLAIT, Hamza - BENHIDA, Rachid - EL HAMIDI, Adnane - BOUGRIN, Khalid. Magnetically separable new Fe₃O₄@AgZr₂(PO₄)₃ nanocomposite catalyst for the synthesis of novel isoxazole/isoxazoline-linked 1,2,3-triazoles in water under ultrasound cavitation. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, 2024, vol. 395, no., art. no. 123763. ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123763>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Yifei - HUO, Xinyi - PENG, Mao - ZHANG, Mengfei - LIU, Xingyu - ZHANG, Jinli - LI, Wei. Superhydrophilic polyphenylene sulfide membrane with enhanced ion transfer for alkaline water electrolysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2024, vol. 65, no., pp. 872-880. ISSN 0360-3199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.04.006>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, Xiaolong - WANG, Ruiqi - CHEN, Guoli - GUO, Wenming - CHEN, Fei - ZHOU, Yan - SUN, Lide - TANG, Dabao - XU, Yunhui. Synthesis of O-quaternary Ammonium Salt-oxidized Chitosan and Its Antibacterial Finishing for Cotton Fabric. In *CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE*

UNIVERSITIES-CHINESE, 2024, vol. 45, no. 3, art. no. 20230375. ISSN 0251-0790. Dostupné na: <https://doi.org/10.7503/cjcu20230375>, Registrované v: WOS

- ADCA1383 HLAWENKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - VARYKHALOV, A. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - RADER, O. - RIENKS, E.D.L.**. Samarium hexaboride is a trivial surface conductor. In Nature Communications, 2018, vol. 9, art. no. 517. (2017: 12.353 - IF, Q1 - JCR, 6.582 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-018-02908-7>

Citácie:

1. [1.1] BLASON, A. - PASQUA, I. - FERRERO, M. - FABRIZIO, M. Luttinger surface dominance and Fermi liquid behavior of topological Kondo insulators SmB6 and YbB12. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 15 2024, vol. 110, no. 23, art. no. 235115. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235115>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIVILLERO, M.V.A. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - MÜLLER, J. - SCHLOTTMANN, P. - WIRTH, S. Magnetic and Electronic Inhomogeneity in Sm1-xEuxB6. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, DEC 2024, vol. 9, no. 4, art. no. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat9040055>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IRAOLA, M. - ROBREDO, I. - NEUPERT, T. - MANES, J.L. - VALENTI, R. - VERGNIORY, M.G. Topology of SmB6 revisited by means of topological quantum chemistry. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. AUG 20 2024, vol. 6, no. 3, art. no. 033195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.033195>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZONNO, M. - MICHIARDI, M. - BOSCHINI, F. - LEVY, G. - VOLCKAERT, K. - CURCIO, D. - BIANCHI, M. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - HOFMANN, P. - ELFIMOV, I.S. - GREEN, R.J. - SAWATZKY, G.A. - DAMASCELLI, A. Mixed-valence state in the dilute-impurity regime of La-substituted SmB6. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 2 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 7621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51569-2>, Registrované v: WOS

- ADCA1384 HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - ŠPRINC, Stanislav. Anomalous scaling of passively advected magnetic field in the presence of strong anisotropy. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2005, vol.71, no.6, art.no.066312. (2004: 2.352 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.71.066312>

Citácie:

1. [1.1] REMECKY, R. Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS

- ADCA1385 HNATÍČ, Michal** - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - ŠPRINC, Stanislav. Advection of vector admixture by turbulent flows with strong anisotropy. In Acta Physica Slovaca, 2002, vol. 52, no. 6, p. 559-564. (2001: 0.461 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] REMECKY, R. *Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence*. In *16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE*. 2024, p. 511-524.
Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS

ADCA1386 HOLOTA, R. - DEČMANOVÁ, V. - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna** - KOŠUTH, Ján - SLOVINSKÁ, Lucia - PAČUT, L. - TOMORI, Zoltán - DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, Juraj. Cleaved caspase-3 is present in the majority of glial cells in the intact rat spinal cord during postnatal life. In *Histochemistry and Cell Biology*, 2024, vol. 161, no. 3, p. 269-286. (2023: 2.1 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0948-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-023-02249-7>

Citácie:

1. [1.1] MA, Xiaoshu - ZHOU, Guangju. *Elucidating the Mechanism of Jisheng Shenqi Pills in the Treatment of Diabetic Kidney Disease: Network Pharmacology Combined with Experimental Verification*. In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*, 2024, vol., no. ISSN 1871-5303.
Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118715303339433240805045749>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] TAATJES, Douglas J. - ROTH, Juergen. *In focus in HCB*. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*, 2024, vol. 161, no. 3, pp. 207-209. ISSN 0948-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-024-02271-3>,
Registrované v: WOS

ADCA1387 HOVAN, Andrej** - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - BERTA, Martin - BÁNÓ, Gregor - SEDLÁK, Erik**. Singlet oxygen quenching as a probe for cytochrome c molten globule state formation. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, vol. 24, no. 21, p. 13317-13324. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01281b>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, S. - ANSARI, B. - ANSARI, N.K. - NAEEM, A. *Protective role of chlorogenic acid in preserving cytochrome-c stability against HFIP-induced molten globule state at physiological pH*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129845>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, S. - ANSARI, N.K. - NAEEM, A. *Chlorogenic Acid Enhances the Chaperone Potential of BSA at Physiological Concentrations on Model Protein Cytochrome c*. In *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1085-9195, 2024 SEP 22 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12013-024-01516-1>,
Registrované v: WOS

ADCA1388 HOW, Su-Chun - CHENG, Yu-Hong* - LO, Chun-Hsien - LAI, Jinn-Tsyy* - LIN, Ta-Hsien - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana** - WU, Josephine W.** - WANG, Steven S.S.**. Exploring the effects of methylene blue on amyloid fibrillogenesis of lysozyme. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, vol. 119, p. 1059-1067. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.08.038>

Citácie:

1. [1.1] BASHIR, S. - AIMAN, A. - CHAUDHARY, A.A. - KHAN, N. - AHANGER,

I.A. - SAMI, N. - ALMUGRI, E.A. - ALI, M.A.M. - KHAN, S.U.D. - SHAHID, M. - BASIR, S.F. - HASSAN, M.I. - ISLAM, A. Probing protein aggregation through spectroscopic insights and multimodal approaches: A comprehensive review for counteracting neurodegenerative disorders. In *HELIYON*. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27949>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, A. - JANA, G. - SING, S. - BASU, A. Insights into the interaction and inhibitory action of palmitate on lysozyme fibrillogenesis: Spectroscopic and computational studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131703>, Registrované v: WOS

3. [1.1] THAWABTEH, A.M. - GHANEM, A.W. - ABUMADI, S. - THAHER, D. - JAGHAMA, W. - KARAMAN, D. - KARAMAN, R. Recent Advances in Therapeutics for the Treatment of Alzheimer's Disease. In *MOLECULES*. NOV 2024, vol. 29, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29215131>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANI, N.A. - GAZIT, E. - RAMAMOORTHY, A. Interplay between Antimicrobial Peptides and Amyloid Proteins in Host Defense and Disease Modulation. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, NOV 20 2024, vol. 40, no. 48, p. 25355-25366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03123>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIAUNYS, M. - MIKALAUSKAITE, K. - SAKALAUSKAS, A. - SMIRNOVAS, V. Investigating lysozyme amyloid fibril formation and structural variability dependence on its initial folding state under different pH conditions. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, FEB 2024, vol. 33, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.4888>, Registrované v: WOS

ADCA1389 HUANG, Simin - ZHU, Yanhan - QIAN, Jun - WAN, Yan - YIN, Yiqian - ZHOU, Ligang - DIKO, Pavel - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - KIM, Young-June - YAO, Xin*. Wetting and spreading of Ca-Y-Ba-Cu-O solution on Y2O3 and CaSZ crucible in growing Y1-xCaxBa2Cu3O7-delta single crystal. In *Journal of the American Ceramic Society*, 2020, vol. 103, no. 9, p. 4859-4866. (2019: 3.502 - IF, Q1 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.17212>

Citácie:

1. [1.1] THANH, P.D. - THU, N.V. Static Properties of Prewetting Phase in Binary Mixtures of Bose-Einstein Condensates. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, DEC 19 2024, vol. 63, no. 12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05863-w>, Registrované v: WOS

ADCA1390 CHAUD, Xavier - PRIKHNA, T.A. - SAVCHUK, Ya.M. - JOULAIN, Anne - HAANAPPEL, Evert - DIKO, Pavel - PORCAR, Laureline - SOLIMAN, Mahmoud. Improved magnetic trapped field in thin-wall YBCO single-domain samples by high-pressure oxygen annealing. In *Materials Science and Engineering B - Solid-State Materials for Advanced Technology*, 2008, vol. 151, no. 1, p. 53-59. (2007: 1.330 - IF, Q2 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2008.02.006>

Citácie:

1. [1.1] SAGHAFI, M. - SHAMS, G. - SOLTANI, Z. Paraconductivity in Bi1.6Pb0.4Sr2Ca2Cu3O10+δ superconductors doped with Sm2O3 nanoparticles. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, APR 1 2024, vol. 678. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.415754>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SAGHAFI, M. - SHAMS, G. - SOLTANI, Z. *The influence of Sm₂O₃ nanoparticles adding on some superconducting properties of Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀+ceramics. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, SEP 15 2024, vol. 627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2024.1354566>, Registrované v: WOS*

- ADCA1391 CHITU, L. - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva - LUBY, Štefan - CAPEK, Ignác - SATKA, A. - IVAN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Structure and magnetic properties of CoFe₂O₄ and Fe₃O₄ nanoparticles. In Materials Science and Engineering C - Biomimetic and Supramolecular Systems, 2007, vol. 27, no. 5-8, p. 1415-1417. (2006: 1.325 - IF, Q2 - JCR, 0.720 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2006.07.036>

Citácie:

1. [1.1] YANG, L.J. - LI, X.B. - CHEN, Y. - ZHENG, X.L. - SUN, K. *Ortho to para hydrogen conversion over bimetallic iron and cobalt catalysts. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 9 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-71790-9>, Registrované v: WOS*

- ADCA1392 CHKHETIANI, O.G. - HNATÍČ, Michal - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - MAZZINO, A. - REPAŠAN, Marián. Influence of helicity on anomalous scaling of a passive scalar advected by the turbulent velocity field with finite correlation time: Two-loop approximation. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2006, vol. 74, no. 3, art.no.036310. (2005: 2.418 - IF, Q1 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.74.036310>

Citácie:

1. [1.1] REMECKY, R. *Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS*

- ADCA1393 URBANOVÁ, Anna - EZENWAJIAKU, Ikenna H. - NIKITIN, Anatoly N. - SEDLÁK, Marián - VALE, Hugo M. - HUTCHINSON, Robin A. - LACÍK, Igor**. PLP-SEC Investigation of the Influence of Electrostatic Interactions on the Radical Propagation Rate Coefficients of Cationic Monomers TMAEMC and MAPTAC. In Macromolecules, 2021, vol. 54, no. 7, p. 3204-3222. (2020: 5.985 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c00263>

Citácie:

1. [1.1] FU, Xingqin - JIANG, Wenhai - WU, Lihong - FU, Wei - WANG, Liangying - LING, Min - JIN, Juncheng. Cationic hydrogel with carbon quantum dots: synthesis and methyl orange adsorption capacity. In JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 2024, vol. 61, no. 12, pp. 1049-1058. ISSN 1060-1325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10601325.2024.2428214>, Registrované v: WOS

- ADCA1394 CHUM, Jaroslav** - LANGER, Ronald - BAŠE, J. - KOLLÁRIK, Marek - STRHÁRSKY, Igor - DIENDORFER, G. - RUSZ, J. Significant enhancements of secondary cosmic rays and electric field at the high mountain peak of Lomnický štít in High Tatras during thunderstorms. In Earth Planets and Space, 2020, vol. 72, no. 1, art. no. 28. (2019: 2.075 - IF, Q3 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1343-8832.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01155-9>

Citácie:

1. [1.1] AXIKEGU - ZHOU, X.X. - ZHANG, Y.F. *Effects of thunderstorms electric field on secondary photons of cosmic ray at large high altitude air shower observatory. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, JUN 20 2024, vol. 73, no. 12, art. no. 129201. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.73.20240341>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHILINGARIAN, A. - HOVSEPYAN, G. - SARGSYAN, B. - KARAPETYAN, T. - ASLANYAN, D. - KOZLINER, L. *Enormous impulsive enhancement of particle fluxes observed on Aragats on May 23, 2023. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, NOV 1 2024, vol. 74, no. 9, p. 4377-4387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.02.041>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHILINGARIAN, A. - POKHSRARIAN, D. - ZAGUMENNOV, F. - ZAZYAN, M. *Space-temporal structure of the thunderstorm ground enhancements (TGEs). In PHYSICS OPEN. ISSN 2666-0326, FEB 2024, vol. 18, art. no. 100202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physo.2023.100202>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHILINGARIAN, A. - SARGSYAN, B. - KARAPETYAN, T. - ASLANYAN, D. - CHILINGARIAN, S. - KOZLINER, L. - KHANIKYANC, Y. *Extreme thunderstorm ground enhancements registered on Aragats in 2023. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 063043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.063043>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHILINGARIAN, A. - SARGSYAN, B. - ZAZYAN, M. *An enormous increase in atmospheric positron flux during a summer thunderstorm on Mount Aragats. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, SEP 2024, vol. 222, art. no. 111819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.111819>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] CHILINGARIAN, A. *Extensive air showers and atmospheric electric fields. Synergy of space and atmospheric particle accelerators. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, NOV 1 2024, vol. 74, no. 9, p. 4388-4402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.03.013>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] TSUCHIYA, H. - HIBINO, K. - KAWATA, K. - OHNISHI, M. - TAKITA, M. - MUNAKATA, K. - KATO, C. - SHIMODA, S. - SHI, Q.Q. - WANG, S. - HAN, C.Y. - ZHAI, L.M. *Characteristics of temporal variability of long-duration bursts of high-energy radiation associated with thunderclouds on the Tibetan plateau. In PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 2197-4284, MAY 3 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40645-024-00625-y>, Registrované v: WOS*

ADCA1395 JAMEEL, Bassam** - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - BIELAS, R. - JÓZEF CZAK, Arkadiusz. *Magnetorheological characterization of oil-in-oil magnetic Pickering emulsions. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 588, part A, art. no. 171433. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171433>*

Citácie:

1. [1.1] GÓMEZ-SANABRIA, V. - CONTRERAS-MATEUS, M.D. - CHAVES-GUERRERO, A. - MERCADO, R. - NASSAR, N.N. *Rheology and magnetorheology of ferrofluid emulsions: Insights into formulation and stability. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, DEC 2024, vol. 36, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0241606>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LU, Y. - ZHANG, Y.H. - ZHANG, R.N. - GAO, Y.X. - MIAO, S. - MAO, L.K.

Different interfaces for stabilizing liquid-liquid, liquid-gel and gel-gel emulsions: Design, comparison, and challenges. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2024, vol. 187. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114435>, Registrované v: WOS

- ADCA1396 JANOČKOVÁ, Jana** - MATEJOVÁ, Jana - HOMOLOVÁ, Lucia - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Alena - RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián - HARVANOVÁ, Denisa - ŠPAKOVÁ, Timea - ROSOCHA, Ján. Small Extracellular Vesicles Derived from Human Chorionic MSCs as Modern Perspective towards Cell-Free Therapy. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13581. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413581>

Citácie:

1. [1.1] HAO, M.J. - CHENG, Z.Y. - GAO, Y. - XIN, L. - YU, C.T. - WANG, T.L. - LI, Z.S. - WANG, L.W. Liquid biopsy of oesophageal squamous cell carcinoma: implications in diagnosis, prognosis, and treatment monitoring. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0036-5521, JUN 2 2024, vol. 59, no. 6, p. 698-709. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00365521.2024.2310167>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, X.F. - CHE, X.F. - ZHANG, S.B. - WANG, R.Z. - LI, M. - JIN, Y. - WANG, T.L. - SONG, Y.Q. Mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles for human diseases. In EXTRACELLULAR VESICLES AND CIRCULATING NUCLEIC ACIDS. MAR 2024, vol. 5, no. 1, p. 64-82. Dostupné na:

<https://doi.org/10.20517/evcna.2023.47>, Registrované v: WOS

- ADCA1397 JIN, Keda - WICHMANN, Tobias - WENZEL, Sabine - SAMUELY, Tomáš - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol - WATANABE, Kenji - TANIGUCHI, Takashi - YAN, Jiaqiang - TAUTZ, F. Stefan - LÜPKE, Felix - TERNES, Markus - MARTINEZ-CASTRO, Jose. Assembly of Arbitrary Designer Heterostructures with Atomically Clean Interfaces. In Advanced Materials Interfaces, 2024, vol.11, iss.1, art.no 2300658. (2023: 4.3 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2196-7350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202300658>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.J. - ZHAO, J. - LY, T.H. Clean Transfer of Two-Dimensional Materials: A Comprehensive Review. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, APR 24 2024, vol. 18, no. 18, p. 11573-11597. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsnano.4c01000>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCKENZIE, J. - SHARMA, N. - LIU, X.L. Fabrication of pristine 2D heterostructures for scanning probe microscopy. In APL MATERIALS. ISSN 2166-532X, JUL 1 2024, vol. 12, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0213542>, Registrované v: WOS

- ADCA1398 JIN, Li - GAO, Wen - ZHANG, Ning** - MUKHERJEE, Shruti - ZHANG, Ruiyan** - DONG, Huijun - BHUNIA, Anirban - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana** - LIU, Min - HAN, Jun - SIEBERT, Hans-Christian. Investigating the inhibitory effects of entacapone on amyloid fibril formation of human lysozyme. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 161, p. 1393-1404. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.296>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, N. - REN, Y. - XING, L. - LIU, Z.Q. - CHEN, L. - LIU, S.L. - ZHOU, X.G. In situ Raman spectral observation of succinimide intermediates in amyloid fibrillation kinetics. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND

BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, MAR 15 2024, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.123867>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IQBAL, A. - ALAM, M.T. - KHAN, A. - SIDDIQUI, T. - ALI, A. Inhibition of protein misfolding and aggregation by steroidal quinoxalin-2 (1 H)-one and their molecular docking studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 269, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132020>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MUTHU, S.A. - QURESHI, A. - SHARMA, R. - BISARIA, I. - PARVEZ, S. - GROVER, S. - AHMAD, B. Redesigning the kinetics of lysozyme amyloid aggregation by cephalosporin molecules. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2024 APR 19 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2335304>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SAMMANI, P.K.T. - YOSPANYA, W. - NIWA, T. - KOHATA, A. - TAGUCHI, H. - KINBARA, K. Monitoring insulin fibrillation kinetics using chromatographic analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133660>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] STEPANENKO, O.V. - SULATSKY, M.I. - MIKHAILOVA, E. - STEPANENKO, O. - SULATSKAYA, A.I. Degradation of pathogenic amyloids induced by matrix metalloproteinase-9. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136362>, Registrované v: WOS*

ADCA1399 JÓZEF CZAK, Arkadiusz** - OPIELINSKI, Krzysztof J. - BIELAS, R. - PRUCHNICKI, Piotr - BULKOWSKI, Mariusz - JEDRZAK, Artur - ŠAFAŘÍK, I. - KOPČANSKÝ, Peter. Ultrasound transmission tomography-guided heating with nanoparticles. In *Measurement*, 2022, vol. 197, art. no. 111345. (2021: 5.131 - IF, Q1 - JCR, 0.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0263-2241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.111345>

Citácie:

1. [1.1] LEI, M. - ZHANG, W.D. - ZHANG, T. - WU, Y. - GAO, D. - TAO, X.Y. - LI, K.N. - SHAO, X.L. - YANG, Y.H. Improvement of low-frequency ultrasonic image quality using a enhanced convolutional neural network. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, JAN 1 2024, vol. 365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sna.2023.114878>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MASSARO, A. - LAY-EKUAKILLE, A. Analysis of magnetic field impact on nanoparticles used in nanomedicine and a measurement approach. In *MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, FEB 28 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.114167>, Registrované v: WOS*

ADCA1400 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of a passive scalar advected by a turbulent velocity field with finite correlation time and uniaxial small-scale anisotropy. In *Physical Review E*, 2008, vol. 77, no. 1, art. no. 016306. (2007: 2.483 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.77.016306>

Citácie:

1. [1.1] REMECKÝ, R. *Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence*. In *16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE*. 2024, p. 511-524.
Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS

ADCA1401 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Influence of helicity on the Kolmogorov regime in fully developed turbulence. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2009, vol.79, no.4, art.no.046319. (2008: 2.508 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.79.046319>

Citácie:

1. [1.1] HNATIC, M. - LUCIVJANSKY, T. - MIZISIN, L. - MOLOTKOV, Y. - OVSIIANNIKOV, A. *Renormalization Analysis of Magnetohydrodynamics: Two-Loop Approximation*. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 240.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060240>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, Z. - WU, J.F. - LEI, Z. - WANG, J.C. - WANG, L.F. - LI, X.L. - YU, C.P. *Helicity transfer in compressible turbulent flows*. In *PHYSICAL REVIEW FLUIDS*. ISSN 2469-990X, SEP 4 2024, vol. 9, no. 9, art. no. 094603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevFluids.9.094603>, Registrované v: WOS

ADCA1402 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. The second order phase transitions of the Ising model on tetrahedron recursive lattices: Exact results. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2014, vol. 378, no. 16-17, p. 1059-1064. (2013: 1.626 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2014.02.020>

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, E. *The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site*. In *SPIN*. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS

ADCA1403 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Solution of the antiferromagnetic Ising model with multisite interaction on a zigzag ladder. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 032108. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032108>

Citácie:

1. [1.1] NAKAYAMA, K. - SCHNEIDER, M. *Initial tensor construction and dependence of the tensor renormalization group on initial tensors*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 4 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 094501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.094501>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSABUTEY, G. *Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

ADCA1404 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - BOBÁK, Andrej. The Exact Solution of the Anti-ferromagnetic Ising Model with Multisite Interaction on the Simplest Pure Husimi Lattice. In *Journal of Statistical Physics*, 2014, vol. 154, no. 4, p. 1096-1112. (2013: 1.284 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4715. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10955-013-0913-7>

Citácie:

1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *LIMA, L.S. Thermodynamic, entanglement and spin Hall conductivity on kagome-honeycomb lattice system. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2024, vol. 589, art. no. 171531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171531>, Registrované v: WOS*

- ADCA1405 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián** - BOBÁK, Andrej. First order phase transitions in the antiferromagnetic Ising model on a pure Husimi lattice. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2014, vol. 378, no. 21, p. 1448-1454. (2013: 1.626 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2014.03.052>

Citácie:

1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS

- ADCA1406 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ZALOM, Peter. Turbulent Prandtl number of a passively advected vector field in helical environment: Two-loop renormalization group result. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2014, vol. 89, no. 4, art. no. 043023. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.043023>

Citácie:

1. [1.1] *HNATIC, M. - LUCIVJANSKY, T. - MIZISIN, L. - MOLOTKOV, Y. - OVSIANNIKOV, A. Renormalization Analysis of Magnetohydrodynamics: Two-Loop Approximation. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060240>, Registrované v: WOS*

- ADCA1407 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. The first order phase transitions in the multisite spin-1/2 model on a pure Husimi lattice. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2014, vol. 415, p. 375-385. (2013: 1.722 - IF, Q2 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2014.08.024>

Citácie:

1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *OSABUTEY, G. Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

- ADCA1408 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of the magnetic field in the compressible Kazantsev-Kraichnan model: Two-loop renormalization group analysis. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol. 88, no. 1, art. no. R011004. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.88.011004>

Citácie:

1. [1.1] *REMECKY, R. Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and*

Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS

- ADCA1409 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián** - BOBÁK, Andrej. The anti-ferromagnetic Ising model on the simplest pure Husimi lattice: An exact solution. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2013, vol. 377, no. 39, p. 2712-2717. (2012: 1.766 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2013.08.030>

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, L.S. Thermodynamic, entanglement and spin Hall conductivity on kagome-honeycomb lattice system. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2024, vol. 589, art. no. 171531.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171531>, Registrované v: WOS

- ADCA1410 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Phase transitions of the p-spin model on pure Husimi lattices. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol. 88, no. 1, art.no. 012140. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.88.012140>

Citácie:

1. [1.1] OSABUTEY, G. Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

- ADCA1411 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Turbulent Prandtl number in a model of passively advected vector field: Two-loop renormalization group result. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol.88, no.1, art.no.011002. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.88.011002>

Citácie:

1. [1.1] ANTONOV, N.V. - HNATIC, M. - HONKONEN, J. - KAKIN, P.I. - LUCIVJANSKY, T. - MIZISIN, L. Renormalized field theory for non-equilibrium systems. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, DEC 2024, vol. 47, no. 12, SI, p. 653-728. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40766-025-00064-5>, Registrované v: WOS

- ADCA1412 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of the magnetic field in the Kazantsev–Kraichnan model. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2012, vol. 45, no. 48, art. no. 485501. (2011: 1.564 - IF, Q2 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8113/45/48/485501>

Citácie:

1. [1.1] REMECKÝ, R. Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v:

- WOS**
- ADCA1413 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard - ZALOM, Peter. Turbulent magnetic Prandtl number in helical kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop renormalization group results. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2013, vol. 87, no. 4, art. no. 043010. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.87.043010>
Citácie:
 1. [1.1] *HNATIC, M. - LUCIVJANSKY, T. - MIZISIN, L. - MOLOTKOV, Y. - OVSIANNIKOV, A. Renormalization Analysis of Magnetohydrodynamics: Two-Loop Approximation. In UNIVERSE. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 240. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/universe10060240, Registrované v: WOS*
- ADCA1414 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Advection of Passive Magnetic Field by the Gaussian Velocity Field with Finite Correlations in Time and Spatial Parity Violation. In *Physics of Particles and Nuclei*, 2013, vol. 44, no. 2, p. 360-373. (2012: 0.672 - IF, Q4 - JCR, 0.581 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779613020184>
Citácie:
 1. [1.1] *REMECKY, R. Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS*
- ADCA1415 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. The Ising Model on Pure Husimi Lattices: A General Formulation and the Critical Temperatures. In *Journal of Statistical Physics*, 2012, vol. 147, no. 6, p. 1077-1093. (2011: 1.397 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10955-012-0518-6>
Citácie:
 1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S2010324724500140, Registrované v: WOS*
- ADCA1416 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Exact results for the spin-1 Ising model on pure "square" Husimi lattices: Critical temperatures and spontaneous magnetization. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2016, vol. 444, p. 641-653. (2015: 1.785 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2015.10.060>
Citácie:
 1. [1.1] *ALBAYRAK, E. Magnetic behavior of a diatomic molecule with spin-1 on the Bethe lattice. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 8 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 34. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04821-5, Registrované v: WOS*
- ADCA1417 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Spin-1 Ising model on tetrahedron recursive lattices: Exact results. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2016, vol. 461, p. 554-568. (2015: 1.785 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2016.06.049>

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, E. Magnetic behavior of a diatomic molecule with spin-1 on the Bethe lattice. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 8 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 34. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04821-5>, Registrované v: WOS

- ADCA1418 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. The second order phase transitions of the spin-1 Ising model on pure Husimi lattices with elementary triangles: Exact results. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2015, vol. 379, no. 12-13, p. 933-940. (2014: 1.683 - IF, Q2 - JCR, 0.684 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2015.01.016>

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, E. Magnetic behavior of a diatomic molecule with spin-1 on the Bethe lattice. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 8 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 34. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04821-5>, Registrované v: WOS

- ADCA1419 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Turbulent Prandtl number in the A model of passive vector admixture. In *Physical Review E*, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 033106. (2015: 2.252 - IF, Q1 - JCR, 1.183 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.93.033106>

Citácie:

1. [1.1] HNATIC, M. - LUCIVJANSKY, T. - MIZISIN, L. - MOLOTKOV, Y. - OVSIANNIKOV, A. Renormalization Analysis of Magnetohydrodynamics:

Two-Loop Approximation. In *UNIVERSE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 240.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060240>, Registrované v: WOS

- ADCA1420 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Geometric frustration effects in the spin-1 antiferromagnetic Ising model on the kagome-like recursive lattice: exact results. In *Journal of Statistical Mechanics-theory and experiment*, 2016, art. no. 093207. (2015: 2.091 - IF, Q1 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-5468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-5468/2016/09/093207>

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, E. Magnetic behavior of a diatomic molecule with spin-1 on the Bethe lattice. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 8 2024, vol. 139, no. 1, art. no. 34. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04821-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, L.S. Thermodynamic, entanglement and spin Hall conductivity on kagome-honeycomb lattice system. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, JAN 1 2024, vol. 589, art. no. 171531.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171531>, Registrované v: WOS

- ADCA1421 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Multipeak low-temperature behavior of specific heat capacity in frustrated magnetic systems: An exact theoretical analysis. In *Physical Review E*, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052129. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.97.052129>

Citácie:

1. [1.1] DE ROSI, G. - ASTRAKHARCHIK, G.E. - OLSHANII, M. - BORONAT, J. Thermal fading of the $1/k^4$ tail of the momentum distribution induced by the hole anomaly. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, MAR 25 2024, vol. 109, no. 3, art. no. L031302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.L031302>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, L.S. *Thermodynamic, entanglement and spin Hall conductivity on kagome-honeycomb lattice system*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, JAN 1 2024, vol. 589, art. no. 171531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171531>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUTTALIB, K.A. - BARRY, J.H. *Inelastic neutron scattering from a geometrically frustrated Ising antiferromagnet: Exact solutions*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUL 10 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.024414>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OSABUTEY, G. *Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

ADCA1422 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Single-ion anisotropy as the source of anomalies in thermodynamic properties of magnetic spin-1/2-1 mixed systems on square and simple cubic lattices. In *Journal of Statistical Mechanics-theory and experiment*, 2022, vol.2022, no.11, art.no.113204. (2021: 2.234 - IF, Q2 - JCR, 0.429 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1742-5468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-5468/ac9bf5>

Citácie:

1. [1.1] OSABUTEY, G. *Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

ADCA1423 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián** - MENKYNA, Martin. Anomalous scaling in the Kazantsev-Kraichnan model with finite time correlations: two-loop renormalization group analysis of relevant composite operators. In *European Physical Journal B*, 2018, vol.91, no.12, art.no.313. (2017: 1.536 - IF, Q3 - JCR, 0.430 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2018-90511-0>

Citácie:

1. [1.1] REMECKÝ, R. *Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence*. In *16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE*. 2024, p. 511-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS

ADCA1424 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Comment on "Two-loop calculation of the turbulent Prandtl number". In *Physical Review E*, 2010, vol.82, no.2, art.no.028301. (2009: 2.400 - IF, Q2 - JCR, 1.708 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.82.028301>

Citácie:

1. [1.1] ANTONOV, N.V. - HNATIC, M. - HONKONEN, J. - KAKIN, P.I. - LUCIVJANSKY, T. - MIZISIN, L. *Renormalized field theory for non-equilibrium systems*. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*. ISSN 0393-697X, DEC 2024, vol. 47, no. 12, SI, p. 653-728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-025-00064-5>, Registrované v: WOS

ADCA1425 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Turbulent magnetic Prandtl number in kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop approximation. In *Physical Review E*, 2011, vol.84, no.4, art.no.046311. (2010: 2.352

- IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.84.046311>

Citácie:

1. [1.1] ADZHEMYAN, L.T. - EVDOKIMOV, D.A. - KOMPANIETS, M.V. *Hyperlogarithms in the theory of turbulence of infinite dimension. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2024, vol. 1008, art. no. 116716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2024.116716>, Registrované v: WOS*

ADCA1426 JURČIŠINOVA, Eva** - JURČIŠIN, Marián - MENKYNA, Martin. Simultaneous influence of helicity and compressibility on anomalous scaling of the magnetic field in the Kazantsev-Kraichnan model. In Physical Review E, 2017, vol.95, no.5, art.no.053210. (2016: 2.366 - IF, Q1 - JCR, 1.271 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.95.053210>

Citácie:

1. [1.1] REMECKY, R. *Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In 16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE. 2024, p. 511-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS*

2. [1.2] ANTONOV, Nikolay V. - HNATIC, Michal - HONKONEN, Juha - KAKIN, Polina I. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš. *Renormalized field theory for non-equilibrium systems. In La Rivista Del Nuovo Cimento, 2024-12-01, 47, 12, pp. 653-728. ISSN 0393697X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-025-00064-5>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1427 JURČIŠINOVA, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Ground states, residual entropies, and specific heat capacity properties of frustrated Ising system on pyrochlore lattice in effective field theory cluster approximations. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2020, vol. 554, art. no. 124671. (2019: 2.924 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.124671>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, P. *Ising sSon Frustrated Bronze-Mean Hexagonal Quasicrystal. In ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0021-2148, NOV 2024, vol. 64, no. 10-11, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijch.202300113>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, D.Z. - CEN, Y.J. - WANG, X. - YANG, X.B. *Residual entropy of ice: A study based on transfer matrices. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 14 2024, vol. 110, no. 19, art. no. 195414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.195414>, Registrované v: WOS*

ADCA1428 JURČIŠINOVA, Eva - JURČIŠIN, Marián. Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J(1)-J(2) spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice. In Physical Review B, 2020, vol. 101, no. 21, art. no. 214443. (2019: 3.575 - IF, Q2 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.214443>

Citácie:

1. [1.1] DIAS, P.F. - KRINDGES, A. - MORAIS, C.V. - ZIMMER, F.M. - MOHYLNA, M. - ZUKOVIC, M. - SCHMIDT, M. *Residual entropy, bicriticality, and tricriticality in the frustrated Ising model on the honeycomb lattice. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853,*

AUG 15 2024, vol. 604, art. no. 172282. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172282>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ROOS, M. - SCHMIDT, M. The frustrated bilayer Ising model: A cluster mean-field approach. In *Physica A Statistical Mechanics and Its Applications*, 2024-10-01, 651, pp. ISSN 03784371. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129979>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1429 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Influence of multisite interaction on thermodynamics and ground-state degeneracies of frustrated magnetic systems with pyrochlore structure: An exact theoretical analysis. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2021, vol.561, art.no.125237. (2020: 3.263 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.125237>

Citácie:

1. [1.1] OSABUTEY, G. Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

- ADCA1430 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Theoretical evidence for the presence of "spin-liquid" like phase in frustrated ferrimagnetic J(1) - J(2) systems on body-centered cubic lattice. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2021, vol. 388, art. no. 127043. (2020: 2.654 - IF, Q2 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.127043>

Citácie:

1. [1.1] DIAS, P.F. - KRINDGES, A. - MORAIS, C.V. - ZIMMER, F.M. - MOHYLNA, M. - ZUKOVIC, M. - SCHMIDT, M. Residual entropy, bicriticality, and tricriticality in the frustrated Ising model on the honeycomb lattice. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172282>, Registrované v: WOS

- ADCA1431 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Evidence for the ferromagnetic frustration in a classical spin-1/2 system with multisite interaction in external magnetic field: Exact results. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2017, vol. 486, p. 296-317. (2016: 2.243 - IF, Q1 - JCR, 0.761 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.05.095>

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In *SPIN*. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSABUTEY, G. Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS

- ADCA1432 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Relevance of recursive lattice approximations for description of frustrated magnetic systems: Star kagome-like recursive lattice approximation. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2019, vol. 521, p. 330-351. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.01.087>

Citácie:

1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LIMA, L.S. Thermodynamic, entanglement and spin Hall conductivity on kagome-honeycomb lattice system. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2024, vol. 589, art. no. 171531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171531>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *OSABUTEY, G. Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS*
- ADCA1433 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Applicability of effective field theory cluster approximations for investigation of geometrically frustrated magnetic systems: Antiferromagnetic model on kagome lattice. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2019, vol. 514, p. 644-657. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.09.147>
- Citácie:
1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS*
- ADCA1434 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Consequences of residual-entropy hierarchy violation for behavior of the specific heat capacity in frustrated magnetic systems: An exact theoretical analysis. In *Physical Review E*, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 042151. (2018: 2.353 - IF, Q1 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.99.042151>
- Citácie:
1. [1.1] *LI, D.Z. - CEN, Y.J. - WANG, X. - YANG, X.B. Residual entropy of ice: A study based on transfer matrices. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 14 2024, vol. 110, no. 19, art. no. 195414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.195414>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *OSABUTEY, G. Phase properties of the mean-field Ising model with three-spin interaction. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, JUN 1 2024, vol. 65, no. 6, art. no. 061901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0183805>, Registrované v: WOS*
- ADCA1435 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Evidence for weak ferromagnetism and metamagnetic phase transitions in frustrated antiferromagnetic systems with octahedral structure. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 513, art. no. 167085. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167085>
- Citácie:
1. [1.1] *ALBAYRAK, E. The Ising Model on the Bethe Lattice with Two Atoms Per Site. In SPIN. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2010324724500140>, Registrované v: WOS*
- ADCA1436 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. General solution of spin-1 Ising model in the effective field theory approximation: critical temperatures and spontaneous magnetization. In *Phase Transitions*, 2022, vol. 95, no. 1, p. 1-9. (2021: 1.529 - IF, Q3 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01411594.2021.1998495>

Citácie:

1. [1.1] WANG, X.J. - JIANG, W. *Magnetic behaviour of a mixed-spin ising model on a two-dimensional square-octagon lattice in a dynamic magnetic field. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2024, vol. 99, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad3585>, Registrované v: WOS*

- ADCA1437 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Wasp-waisted hysteresis in magnetic materials with octahedral structure: A theoretical explanation based on exactly solvable model. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2022, vol. 443, art. no. 128225. (2021: 2.707 - IF, Q2 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2022.128225>

Citácie:

1. [1.1] SUN, N.P.S.B. - SINGH, H.K. - RAVI, S. - DOBBIDI, P. *Impacts of diffusive ion migration on ferroelectric properties in BaTiO3 composite. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, AUG 23 2024, vol. 57, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad4b34>, Registrované v: WOS*

- ADCA1438 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Prediction of the existence of an intermediate phase in the antiferromagnetic J(1)-J(2) system on the face-centered cubic lattice. In Europhysics Letters, 2022, vol. 139, no. 2, art. no. 26001. (2021: 1.958 - IF, Q3 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ac36ef>

Citácie:

1. [1.1] DIAS, P.F. - KRINDGES, A. - MORAIS, C.V. - ZIMMER, F.M. - MOHYLNA, M. - ZUKOVIC, M. - SCHMIDT, M. *Residual entropy, bicriticality, and tricriticality in the frustrated Ising model on the honeycomb lattice. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172282>, Registrované v: WOS*

- ADCA1439 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Effectiveness of the recursive-lattice technique in the investigation of magnetic systems with the pyrochlore structure. In Physical Review E, 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024114. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.024114>

Citácie:

1. [1.1] LI, D.Z. - CEN, Y.J. - WANG, X. - YANG, X.B. *Residual entropy of ice: A study based on transfer matrices. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 14 2024, vol. 110, no. 19, art. no. 195414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.195414>, Registrované v: WOS*

- ADCA1440 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - MÚČKOVÁ, Marta. Thermal Properties of Magnetic Nanoparticles Modified With Polyethylene Glycol. In IEEE Transactions on Magnetism, 2013, vol. 49, no. 1, p. 236-239. (2012: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2012.2224322>

Citácie:

1. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. *Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In ADVANCES IN*

- COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS
- ADCA1441 KACZMAREK, Katarzyna - HORNOWSKI, Tomasz - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - TIMKO, Milan - KORALEWSKI, Marcelli - JÓZEFCZAK, Arkadiusz**. Heating Induced by Therapeutic Ultrasound in the Presence of Magnetic Nanoparticles. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, vol. 10, no. 14, p. 11554-11564. (2017: 8.097 - IF, Q1 - JCR, 2.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.8b02496>
- Citácie:*
- [1.1] BADAWE, H.M. - RAAD, P. - KHRAICHE, M.L. High-resolution acoustic mapping of tunable gelatin-based phantoms for ultrasound tissue characterization. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, FEB 22 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1276143>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, J. - LI, B. - LI, L. - MING, X. - XU, Z.P. Advances in Nanomaterials for Immunotherapeutic Improvement of Cancer Chemotherapy. In SMALL. ISSN 1613-6810, SEP 2024, vol. 20, no. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202403024>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MOHAMMADI, M. - RAFII-TABAR, H. Modeling hyperthermia-based prostate cancer treatment in the presence of core-shell nanoparticles and large blood vessels under different ultrasound sonication patterns. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES. ISSN 1290-0729, SEP 2024, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109123>, Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, Z.L. - ZHAO, X. - YANG, W.H. - MEI, J. - XIE, J. Effect of magnetic nano-particles combined with multi-frequency ultrasound-assisted thawing on the quality and myofibrillar protein-related properties of salmon (*Salmo salar*). In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 1 2024, vol. 445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138701>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YAN, H. - XU, P.C. - CONG, H.L. - YU, B. - SHEN, Y.Q. Research progress in construction of organic carrier drug delivery platform using tumor microenvironment. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, APR 2024, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.101997>, Registrované v: WOS
- ADCA1442 KACZMAREK, Katarzyna** - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz**. Magneto-ultrasonic heating with nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 474, p. 400-405. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.062>
- Citácie:*
- [1.1] GAMBIN, B. - KRUGLENKO, E. - TYMKIEWICZ, R. - LITNIEWSKI, J. Heating efficiency of agarose samples doped with magnetic nanoparticles subjected to ultrasonic and magnetic field. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, JUL 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2024.125467>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, J.D. - VAN TREECK, K.E. - MARSTON, W.A. - PAPADOPOULOU, V. - ROWE, S.E. Ultrasound-Mediated Antibiotic Delivery to In Vivo Biofilm Infections: A Review. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, OCT 16 2024, vol. 25, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202400181>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Z.L. - ZHAO, X. - YANG, W.H. - MEI, J. - XIE, J. *Effect of magnetic nano-particles combined with multi-frequency ultrasound-assisted thawing on the quality and myofibrillar protein-related properties of salmon (Salmo salar)*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JUL 1 2024, vol. 445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138701>, Registrované v: WOS

ADCA1443 KACZMAREK, Katarzyna** - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEFČZAK, Arkadiusz**. Sono-magnetic heating in tumor phantom. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 500, art. no. 166396. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166396>

Citácie:

1. [1.1] GAMBIN, B. - KRUGLENKO, E. - TYMKIEWICZ, R. - LITNIEWSKI, J. *Heating efficiency of agarose samples doped with magnetic nanoparticles subjected to ultrasonic and magnetic field*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, JUL 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2024.125467>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA, J.E. - ALVAREZ, L.C. - RESTREPO-MARTÍNEZ, A. *Active thermography strategy in phantom models under magnetic induction: a new perspective for the hyperthermia*. In *OPTICS AND PHOTONICS FOR INFORMATION PROCESSING XVIII*. ISSN 0277-786X, 2024, vol. 13136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3028053>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, B. - ZHANG, Y.P. *Research on Spatial Magnetic Field Distribution of Magnetic Fluids Based on Microstructure*. In *MATERIALS*. JUN 2024, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17122994>, Registrované v: WOS

ADCA1444 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - JANG, D.J. - LEE, H.G. - LEE, H.S. - LEE, S.I. Superconducting energy gap in MgCNi₃ single crystals. In *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2008, vol. 69, no. 12, p. 3011-3013. (2007: 0.899 - IF, Q3 - JCR, 0.668 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2008.06.009>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.Q. - ZHONG, M.M. - JU, M. - WEI, Y.H. - KUANG, M.Q. *Van Hove singularity, flat band, and phonon-mediated superconductivity in topological perovskite carbides*. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, AUG 27 2024, vol. 110, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.064519>, Registrované v: WOS

ADCA1445 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Tomáš - SZABÓ, Pavol - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - HERRERA, E. - SUDEROW, H. - CORREA-ORELLANA, A. - PRABHAKARAN, D. - SAMUELY, Peter**. Single-gap superconductivity in β -Bi₂Pd. In *Physical Review B*, 2016, vol.93, no.14, art.no.144502. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.144502>

Citácie:

1. [1.1] ARUMUGAM, R. - FITTIPALDI, R. - GUARINO, A. - MAYOH, D. - UBALDINI, A. - LETTIERI, M. - AVALLONE, G. - ROMANO, A. - BALAKRISHNAN, G. - VECCHIONE, A. *Crystal growth and Hall effect of the non-centrosymmetric superconductor α -BiPd and the topological superconductor*

β-Bi2Pd. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, MAR 15 2024, vol. 630, art. no. 127592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2024.127592>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] XU, X.Y. - LI, Y.F. - CHIEN, C.L. Observation of Odd-Parity Superconductivity with the Geshkenbein-Larkin-Barone Composite Rings. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 29 2024, vol. 132, no. 5, art. no. 056001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.056001>, Registrované v: WOS

ADCA1446 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - NAKAMURA, Shintaro - KAKINOHANA, M. - GÁLIK, Ján - TOMORI, Zoltán - MARŠALA, Jozef - YAKSH, Tony L. - MARSALA, Martin. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: A qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In Neuroscience, 2006, vol. 141, no. 3, p. 1569-1583. (2005: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2006.04.083>

Citácie:

1. [1.1] ASCONA, Maureen C. - TIEU, Ethan Kim - GONZALEZ-VEGA, Erick - LIEBL, Daniel J. - BRAMBILLA, Roberta. A deep learning-based approach for unbiased kinematic analysis in CNS injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY, 2024, vol. 381, no., art. no. 114944. ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2024.114944>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAN, Lu - CALCUTT, Nigel A. - ZHOU, Xiajun. Rate-Dependent Depression of the Hoffmann Reflex: Practical Applications in Painful Diabetic Neuropathy. In DIABETES & METABOLISM JOURNAL, 2024, vol. 48, no. 6. ISSN 2233-6079. Dostupné na: <https://doi.org/10.4093/dmj.2024.0614>, Registrované v: WOS

ADCA1447 KAR, Rajiv K. - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MROUE, Kamal H. - GHOSH, Anirban - ZHANG, Ruiyan - ULÍČNÁ, Katarína - SIEBERT, Hans-Christian - NIFANTIEV, Nikolay E. - BHUNIA, Anirban**. Evidence for Inhibition of Lysozyme Amyloid Fibrillization by Peptide Fragments from Human Lysozyme: A Combined Spectroscopy, Microscopy, and Docking Study. In Biomacromolecules, 2016, vol. 17, no. 6, p. 1998-2009. (2015: 5.583 - IF, Q1 - JCR, 2.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b00165>

Citácie:

1. [1.1] DE PAOLI, M. - SHAH, D.P. - ZAKHARIA, A. - PATEL, Z. - PATEL, Z. - PAKHI, P. - WERSTUCK, G.H. Investigating the Role of 17-Beta Estradiol in the Regulation of the Unfolded Protein Response (UPR) in Pancreatic Beta Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031816>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] EGOROV, M.P. - ANANIKOV, V.P. - BASKIR, E.G. - BOGANOV, S.E. - BOGDAN, V.I. - VERESHCHAGIN, A.N. - VIL', V.A. - DALINGER, I.L. - DILMAN, A.D. - ELISEEV, O.L. - ZLOTIN, S.G. - KNYAZEVA, E.A. - KOGAN, V.M. - KONONOV, L.O. - KRAYUSHKIN, M.M. - KRYLOV, V.B. - KUSTOV, L.M. - LEVIN, V.V. - LICHITSKY, B.V. - MEDVEDEV, M.G. - NIFANTIEV, N.E. - RAKITIN, O.A. - SAKHAROV, A.M. - SVITANKO, I.V. - SMIRNOV, G.A. - STAKHEEV, A.Y. - SYROESHKIN, M.A. - TEREENT', A.O. - TOMILOV, Y.V. - TRETYAKOV, E.V. - TRUSHKOV, I.V. - FERSHTAT, L.L. - CHALIY, V.A. - SHIRINIAN, V.Z. Current trends in organic chemistry: contribution of the N. D.

- Zelinsky Institute of Organic Chemistry of the Russian Academy of Sciences. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, SEP 2024, vol. 73, no. 9, p. 2423-2532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4366-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, D.X. - WANG, S.J. - DONG, J.W. - LI, J. - WANG, X.N. - LIU, F. - BA, X.W. Inhibition and disaggregation effect of flavonoid-derived carbonized polymer dots on protein amyloid aggregation. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, JUN 2024, vol. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113928>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MIDDLETON, D.A. NMR studies of amyloid interactions. In *PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144, p. 63-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.07.001>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIGNON, J. - LEYDER, T. - MOTTET, D. - UVERSKY, V.N. - MICHAUX, C. In-depth investigation of the effect of pH on the autofluorescence properties of DPF3b and DPF3a amyloid fibrils. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, MAY 15 2024, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124156>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MUKHAMETOVA, L.I. - ZHERDEV, D.O. - EREMIN, S.A. - LEVASHOV, P.A. - SIEBERT, H.C. - TSVETKOV, Y.E. - YUDINA, O.N. - KRYLOV, V.B. - NIFANTIEV, N.E. Application of the Chitooligosaccharides and Fluorescence Polarization Technique for the Assay of Active Lysozyme in Hen Egg White. In *BIOMOLECULES*. DEC 2024, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14121589>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RANANAWARE, P. - NAIK, S. - MISHRA, L. - KERI, R.S. - MISHRA, M. - BRAHMKHATRI, V.P. Polymeric Nanodiscs Comprising 5-Fluorouracil for Inhibition of Protein Aggregation and Their Anti-Alzheimer's Activity in the Drosophila Model. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, DEC 18 2024, vol. 16, no. 3, p. 342-354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.4c00458>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZAIDI, N. - AHMAD, O. - KHURSHEED, M. - NABI, F. - UVERSKY, V.N. - KHAN, R.H. Furosemide Derails Human Lysozyme Fibrillation by Interacting with Aggregation Hot Spots: A Biophysical Comprehension. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, APR 29 2024, vol. 128, no. 18, p. 4283-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02613>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, N. - LI, L. - MOHRI, M. - SIEBERT, S. - LÜTTEKE, T. - LOUTON, H. - BEDNARIKOVA, Z. - GAZOVA, Z. - NIFANTIEV, N. - JANDOWSKY, A. - FRÖLICH, K. - ECKERT, T. - LOERS, G. - PETRIDIS, A.K. - BHUNIA, A. - MOHID, S.A. - SCHEIDIG, A.J. - LIU, G.Q. - ZHANG, R.Y. - LOCHNIT, G. - SIEBERT, H.C. Protein - carbohydrate interaction studies using domestic animals as role models support the search of new glycomimetic molecules. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134951>, Registrované v: WOS

- ADCA1448 KARPETS, Maksym* - RAJŇÁK, Michal - PETRENKO, Viktor I. - GAPON, Igor - AVDEEV, Mikhail V. - BULAVIN, A. Leonid - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Electric field-induced assembly of magnetic nanoparticles from dielectric ferrofluids on planar interface. In Journal of Molecular Liquids, 2022, vol. 362, art. no. 119773. (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119773>
Citácie:
1. [1.1] MORALES-BONILLA, S. - FUERTE-HERNÁNDEZ, A. - CAMACHO-OLGUÍN, C.A. - CAMPOS-LÓPEZ, J.P. - JIMÉNEZ-OLARTE, D. - BARMAVATU, P. - TORRES, C. - GARCÍA-MERINO, J.A. Opto-mechatronic dynamic characteristics in iron oxide-based nanofluid using spatial and frequency domain analysis. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JUN 1 2024, vol. 403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124875>, Registrované v: WOS
- ADCA1449 KATRLÍK, Jaroslav - ŠVITEL, Juraj - GEMEINER, Peter - KOŽÁR, Tibor - TKÁČ, Ján. Glycan and lectin microarrays for glycomics and medicinal applications. In Medicinal Research Reviews, 2010, vol. 30, no. 2, p. 394-418. (2009: 8.656 - IF, 3.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0198-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.20195>
Citácie:
1. [1.1] BALLAL, S. A brief account of evolution of assays to study carbohydrate-protein interaction. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, JAN 2024, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3065>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y.R. - WANG, H.Q. - CHEN, Y.L. - DING, L. - JU, H.X. In Situ Glycan Analysis and Editing in Living Systems. In JACS AU. JAN 17 2024, vol. 4, no. 2, p. 384-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00717>, Registrované v: WOS
- ADCA1450 KEŠA, Peter - BHIDE, Mangesh - LYSÁKOVÁ, Veronika - MUSATOV, Andrey. Subunit analysis of mitochondrial cytochrome c oxidase and cytochrome bc(1) by reversed-phase high-performance liquid chromatography. In Analytical Biochemistry, 2017, vol. 516, p. 6-8. (2016: 2.334 - IF, Q2 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2016.10.006>
Citácie:
1. [1.1] LI, Liangtong - JIANG, Yongjian - WANG, Ni - FENG, Yusheng - CHEN, Binbin - WANG, Jian. Portable and Visual Detection of Cytochrome c with Graphene Quantum Dots-Filter Paper Composite. In CHEMOSENSORS, 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 167. Available on: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12080167>, Registrované v: WOS
- ADCA1451 KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.11.014>
Citácie:
1. [1.1] PAREPALLI, M.C.S. - GALLA, R. Design, Synthesis, Biological

Evaluation, Molecular Docking, and Molecular Dynamics Simulation Studies of Fmoc-L-Lysine Carboxamides as Promising Cytotoxic Agents. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2024 OCT 3 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115701808324766240930062735>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SHIRSATH, Nitin R. - MORE, Mahesh P. - DESHMUKH, Prashant K. - BAGUL, Vishal S. - PATEL, Jayvadan K. - BHAVSAR, Bhavesh V. - PATIL, Prashant B. Novel Drug Delivery Systems in the Treatment of Cancer: A Better Future Hope. In Novel Drug Delivery Systems in the Management of Chronic Diseases, 2024-01-01, pp. 199-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781032654881-10>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1452 KHMARA, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina** - KONERACKÁ, Martina - KALSKA-SZOSTKO, B. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - DANKOVÁ, Zuzana - KAVEČANSKÝ, Viktor - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. Preparation and Characterization of Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 3, p. 704-706. (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR, 0.335 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.133.704>

Citácie:

1. [1.2] KARAAGAC, O. - HASIRCI, C. - KÖÇKAR, H. Optimum Saturation Magnetization of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Versatile Applications. In Acta Physica Polonica A, 2024-08-01, 146, 2, pp. 154-164. ISSN 05874246. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.146.154>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1453 KHMARA, Iryna** - MOLČAN, Matúš - ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - GIRMAN, Vladimír - BARANOVIČOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana. Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles - Focus on hyperthermic and anti-amyloid activities. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 513, art. no. 167056. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167056>

Citácie:

1. [1.1] DALAL, M. - GRENECHE, J.M. - NINGTHOUJAM, R.S. - CHAKRABARTI, P.K. Study of magnetic induction heating of $\text{Li}_{0.25}\text{Zn}_{0.3}\text{Co}_{0.15}\text{Fe}_{2.3}\text{O}$ nanoparticles. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, FEB 1 2024, vol. 313. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128765>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHENDRAVADA, S. - LAHIRI, B.B. - KHAN, F. - SATHYANARAYANA, A.T. - VIZHI, R.E. - MOORTHY, A. - PHILIP, J. A nudge over the relaxation plateau: effect of pH, particle concentration, and medium viscosity on the AC induction heating efficiency of biocompatible chitosan-coated Fe_3O_4 nanoparticles. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, APR 15 2024, vol. 35, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ad1d79>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUDARMONO - ISTIQOMAH, N.I. - BUDIANTI, S.I. - BUDIANTI, S.I. - PUSPITARUM, D.L. - MAHARDHIKA, L.J. - CHOTIMAH - SUHARYADI, E. Magnetically separable and reusable Fe_3O_4 /chitosan nanocomposites green synthesized utilizing Moringa oleifera extract for rapid photocatalytic degradation of methylene blue. In RESULTS IN CHEMISTRY. ISSN 2211-7156, JAN 2024, vol.

7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.101245>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BOUZAYENI, Sami - GHARBI, Fathi - AL-FADHALAH, Khaled J. - BENAMEUR, Tarek. Effect of Free Volume Activation on the Nanoindentation Behaviors in Zr-Based Bulk Metallic Glass. In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2024-01-01, pp. 231-240. ISBN [9783031573231]. ISSN 21954356. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-57324-8_25, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] POORESMAEIL, Malihe - NAMAZI, Hassan. Surface Modification of Magnetic Nanoparticles for Biomaterials. In *Surface Engineering of Biomaterials Synthesis and Processing Techniques*, 2024-01-01, pp. 430-482. ISBN [9781032552828, 9781003848349]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003429920-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1454 KHMARA, Iryna** - ŠTRBÁK, Oliver - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KAVEČANSKÝ, Viktor - LUČANSKÁ, Daša - DOBROTA, Dušan - KOPČANSKÝ, Peter. Chitosan-stabilized iron oxide nanoparticles for magnetic resonance imaging. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 474, p. 319-325. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.026>

Citácie:

1. [1.1] BABBAL - MOHANTY, S. - KHASA, Y.P. Designing Ubiquitin-like protease 1 (Ulp1) based nano biocatalysts: A promising technology for SUMO fusion proteins. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128258>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELLETTINI, G.C. - NIEVES, L.J.J. - BERNARDIN, A.M. Synthesis of magnetite nanoparticles by controlled precipitation under oxidative atmosphere. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, JAN 15 2024, vol. 590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171633>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CAVALCANTE, A.L.G. - DARI, D.N. - AIRES, F.I.D. - DE CASTRO, E.C. - DOS SANTOS, K.M. - DOS SANTOS, J.C.S. Advancements in enzyme immobilization on magnetic nanomaterials: toward sustainable industrial applications. In *RSC ADVANCES*. MAY 28 2024, vol. 14, no. 25, p. 17946-17988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra02939a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LLANO-SEPÚLVEDA, S. - SÁNCHEZ-RÍOS, Y. - FONTALVO, J. In situ and post-synthesis polymer stabilization of ferromagnetic nanoparticles synthesized by a membrane or conventional reactor. In *CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION*. ISSN 0255-2701, AUG 2024, vol. 202. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cep.2024.109866>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAHENDRAVADA, S. - LAHIRI, B.B. - KHAN, F. - SATHYANARAYANA, A.T. - VIZHI, R.E. - MOORTHY, A. - PHILIP, J. A nudge over the relaxation plateau: effect of pH, particle concentration, and medium viscosity on the AC induction heating efficiency of biocompatible chitosan-coated Fe₃O₄ nanoparticles. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, APR 15 2024, vol. 35, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ad1d79>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOSTAFA, S.M. - FATHY, M.M. - KHALIL, W.M. - MOHAMED, N. Chitosan functionalized iron oxide nanocomposites as a novel carbonic anhydrase

nano-inhibitor. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, AUG 2024, vol. 166. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112662>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TSAVE, O. - PSARROU, M. - KASTRINAKI, G. - PAPACHRISTOU, E. - PAPI, R. - ZASPALIS, V. - NALBANDIAN, L. - SARAFIDIS, C. - CHOLI-PAPADOPOULOU, T. - VAMVAKAKI, M. - CHATZIDOUKAS, C.

Functional polysaccharide-coated SPIONs for in vitro mRNA delivery in breast cancer cells. In *MATERIALS ADVANCES*. 2024 MAY 11 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4ma00010b>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TZE-WEI, B.T. - ABU BAKAR, N.H.H. - TAN, W.L. - ABU BAKAR, M. - SABRI, N.N.B.A. - HUSSIN, M.H. Properties of Natural Rubber: Magnetite Decorated with Silver Nanoparticles for Catalytic Degradation of Model Organic Contaminant. In *JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS*. ISSN 1574-1443, JUN 2024, vol. 34, no. 6, p. 2325-2350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10904-023-02933-0>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] VELÁSQUEZ, A.A. - URQUIJO, J.P. - PáEZ, J.S. - SUÁREZ-GÓMEZ, S.E. - GÓMEZ, L.A. Synthesis and characterization of biocompatible quaternized chitosan-coated magnetite-maghemite nanoparticles. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, DEC 15 2024, vol. 612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172667>, Registrované v: WOS

ADCA1455 KIRÁLY, Nikolas - CAPKOVÁ, Dominika - GYEPES, Róbert - VARGOVÁ, Nikola - KAZDA, Tomáš - BEDNARČÍK, Jozef - YUDINA, Daria - ZELENKA, Tomáš - ČUDEK, Pavel - ZELENÁK, Vladimír - SHARMA, Anshu - MEYNEN, Vera - HORNEBECQ, Virginie - STRAKOVÁ FEDORKOVÁ, Andrea - ALMÁŠI, Miroslav. Sr(II) and Ba(II) Alkaline Earth Metal-Organic Frameworks (AE-MOFs) for Selective Gas Adsorption, Energy Storage, and Environmental Application. In *Nanomaterials-Basel*, 2023, vol.13, no.2, art.no.234. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13020234>

Citácie:

1. [1.1] DING, X.Y. - YU, H.Y. - ZHANG, H.T. - WANG, X.L. A new three-dimensional barium(II) coordination polymer constructed from *N,N'*-bis(glyciny)-pyromellitic diimide: microwave-assisted synthesis, structure, Hirshfeld surface analysis and properties. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY*. ISSN 2053-2296, OCT 2024, vol. 80, 10, p. 648-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2053229624008544>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOMASEVITCH, K.V. - SENCHYK, G.A. - PONOMAROVA, V.V. - LYSENKO, A.B. - KRAUTSCHEID, H. Three-dimensional alkaline earth metal-organic framework poly[[μ -aqua-aquabis(μ 3-carbamoylcyanonitrosomethanido)barium] monohydrate] and its thermal decomposition. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS*. ISSN 2056-9890, SEP 2024, vol. 80, 9, p. 986-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2056989024008375>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, Q. - LIU, S. - BAO, S.Q. - LI, X. - SU, T. - LIU, C. - WANG, M.K. - SU, Z.M. Flexible Ligands Constructed Metal-Organic Frameworks as Visual Test Paper for Fluorescent Detection. In *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. ISSN 1528-7483, SEP 19 2024, vol. 24, no. 19, p. 8092-8100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c01052>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIM, J.S. - LEE, S. - KIM, T.H. - OH, K.H. - CHOI, Y. - BYUN, H. - LEE, C.H. - RAVI, S. - BAE, Y.S. Enhanced hydrogen storage via microporous defects and Cu(I) sites in HKUST-1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, NOV 11 2024, vol. 90, p. 941-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.10.060>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MANSOUR, F.R. - HAMMAD, S.F. - ABDALLAH, I.A. - BEDAIR, A. - ABDELHAMEED, R.M. - LOCATELLI, M. Applications of metal organic frameworks in point of care testing. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117596>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OTAIF, K.D. - BADJAH-HADJ-AHMED, A.Y. - ALOTHMAN, Z.A. Preparation of UiO-66 MOF-Bonded Porous-Layer Open-Tubular Columns Using an In Situ Growth Approach for Gas Chromatography. In *MOLECULES*. JUN 2024, vol. 29, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29112505>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SUGAMATA, K. - KOBAYASHI, S. - AMANOKURA, N. - SHIRAI, A. - MINOURA, M. Phosphoramidate-Based Metal-Organic Frameworks for Effective Gas Adsorption. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, JUN 3 2024, vol. 30, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202400962>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SUGAMATA, K. - ZHANG, Y.H. - AMANOKURA, N. - SHIRAI, A. - MINOURA, M. Alkoxy-Functionalized Hydroxamate/Zinc Metal-Organic Frameworks and the Effects of Substituents and Acid Addition on Their Structures. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, JAN 26 2024, vol. 63, no. 5, p. 2454-2459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c03438>, Registrované v: WOS
9. [1.1] YAO, W. - YANG, R. - XU, B.T. - YU, H. - KANG, L. - POTAPOV, A.S. - FEDIN, V.P. - GAO, E.J. Synthesis, structure, adsorption and electrochemical properties of the new two-dimensional cobalt coordination polymer based on bifunctional ligand. In *TRANSITION METAL CHEMISTRY*. ISSN 0340-4285, OCT 2024, vol. 49, no. 5, p. 331-341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11243-024-00586-7>, Registrované v: WOS

ADCA1456 KOLESNYK, Yuriy L.** - SHAKHOV, B.A. - BOBÍK, Pavol - PUTIŠ, Marián. An exact solution of cosmic ray modulation problem in a stationary composite heliosphere model. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 491, no. 4, p. 5826-5842. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz3343>

Citácie:

1. [1.1] BOSCHINI, M.J. - CAVALLOTTO, G. - DELLA TORRE, S. - GERVASI, M. - LA VACCA, G. - RANCOITA, P.G. - TACCONI, M. Fast and accurate evaluation of deep-space galactic cosmic ray fluxes with HELMOD-4/CUDA. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, NOV 1 2024, vol. 74, no. 9, p. 4302-4320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.04.021>, Registrované v: WOS

ADCA1457 KOLESNYK, Yuriy L. - BOBÍK, Pavol - SHAKHOV, B.A. - PUTIŠ, Marián. An analytically iterative method for solving problems of cosmic-ray modulation. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 470, no. 1, p. 1073-1085. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1202>

Citácie:

1. [1.1] *FEDOROV, Y.I. Propagation of Galactic Cosmic Rays in the Heliosphere during Minimum Solar Activity Periods. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, APR 2024, vol. 40, no. 2, p. 64-76.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S088459132402003X>, Registrované v: WOS
- ADCA1458 KOLMAŠOVÁ, Ivana** - SANTOLÍK, Ondřej - ŠLEGL, Jakub - POPOVÁ, Jana - SOKOL, Zbyněk - ZACHAROV, Petr - PLOC, O. - DIENDORFER, G. - LANGER, Ronald - LÁN, Radek - STRHÁRSKY, Igor. Continental thunderstorm ground enhancement observed at an exceptionally low altitude. In Atmospheric Chemistry and Physics, 2022, vol. 22, no. 12, p. 7959-7973. (2021: 7.197 - IF, Q1 - JCR, 2.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1680-7316. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/acp-22-7959-2022>
Citácie:
1. [1.1] *HORTSCHITZ, W. - KAINZ, A. - BEIGELBECK, R. - SCHMID, G. - KEPLINGER, F. Review on sensors for electric fields near power transmission systems. In MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0957-0233, MAY 1 2024, vol. 35, no. 5. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad243a>, Registrované v: WOS
- ADCA1459 KÓNYOVÁ, Katarína - PETROV, Danil - KOPČANSKÝ, Peter - WEGLOWSKA, Dorota - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália**. Freedericksz Transitions in 6CB Based Ferronematics-Effect of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration. In Materials, 2021, vol.14, no.11, art. no.3096. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14113096>
Citácie:
1. [1.1] *KAUR, G. - MALIK, P. - CHAUHAN, G. - SINGH, A.K. - MALIK, P. Tailoring the physical parameters of nematogen using non-mesogenic ferromagnetic unit: dielectric and photoluminescence study. In FERROELECTRICS. ISSN 0015-0193, JAN 25 2024, vol. 618, no. 2, SI, p. 432-442. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2273720, Registrované v: WOS*
- ADCA1460 KÓNYOVÁ, Katarína - MIAKOTA, Dmytro - LACKOVÁ, Veronika - JENG, Shie-Chang - WEGLOWSKA, Dorota - AGRESTI, Filippo - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália**. Effect of magnitude of voltage and magnetic field on memory effect in nematic phase of liquid crystal and their composites with aerosil and goethite nanoparticles. In Journal of Molecular Liquids, 2024, vol.400, art.no.124511. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124511>
Citácie:
1. [1.1] *PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS
- ADCA1461 ZAKUŤANSKÁ, Katarína** - MIAKOTA, Dmytro - LACKOVÁ, Veronika - JENG, Shie-Chan - WEGLOWSKA, Dorota - AGRESTI, Filippo - JAROŠOVÁ, Markéta - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Effect of temperature on memory effect in nematic phase of liquid crystal and their composites with aerosil and goethite nanoparticles. In Journal of Molecular Liquids, 2023, vol. 391, part B, art. no. 123357. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123357>
Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A. - PRAKASH, J. - VARSHNEY, D. - YADAV, K. - SINGH, G. Tailoring the dielectric features of a cyanobiphenyl based liquid crystal using bismuth titanate (Bi₂Ti₂O₇/Bi₄Ti₃O₁₂) nanocomposite. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2024 NOV 21 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12648-024-03482-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS

ADCA1462 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - ŠPRINCOVÁ, Adriana - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan. Structural changes in the 6CHBT liquid crystal doped with spherical, rodlike, and chainlike magnetic particles. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2008, vol.78, no.1, art.no.011702. (2007: 2.483 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.78.011702>

Citácie:

1. [1.1] BEIGMOHAMMADI, M. - SADIGH, M.K. - POURSAMAD, J. Dielectric anisotropy changes in MBBA liquid crystal doped with barium titanate by a new method. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 8 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56219-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEBNATH, S. - YEO, H. - PENG, L.Y. - HURBODA, D.A.J. - LIANG, Z.H. - ZELLER, M. - BOUDOURIS, B.W. Charge Transport and Magneto-Responsive Properties of Open-Shell Single Crystals. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, MAY 30 2024, vol. 36, no. 11, p. 5661-5670. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c00696>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, X.S. - LI, X.W. - LI, J. - LIN, Y.Q. - LIU, X.D. - HE, Z.H. A macroscopic magneto-optical response resulting from local effects in ferronematic liquid crystals. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, OCT 30 2024, vol. 20, no. 42, p. 8363-8372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sm00577e>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUKHERJEE, P.K. Magnetic field induced isotropic ferrofluid to ferronematic phase transition in thermotropic liquid crystal. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172309>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAXENA, S. - TIWARI, S. - TRIPATHI, S. - KUMAR, S. - PANDEY, K.K. - MANOHAR, R. Ferromagnetic nanoparticle-mediated manipulation of nematic liquid crystal properties: Threshold voltage reduction and alignment enhancement. In JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0193-2691, 2024 AUG 14 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01932691.2024.2392151>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Y. - ZHANG, S. - JI, Y. - WEI, Y. - WANG, J.L. - HE, X.M. Magneto-responsive liquid crystalline elastomer nanocomposites. In MATERIALS TODAY. ISSN 1369-7021, MAY 2024, vol. 74. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mattod.2024.02.001>, Registrované v: WOS

ADCA1463 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - HNATÍČ, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - HONKONEN, Juha - BEAUGNON, Eric -

CHAUD, Xavier. Magnetic-Field Induced Isotropic to Nematic Phase Transition in Ferronematics. In IEEE Transactions on Magnetics, 2011, vol. 47, no. 10, p. 4409-4412. (2010: 1.053 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2011.2160618>

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, P.K. *Magnetic field induced isotropic ferrofluid to ferronematic phase transition in thermotropic liquid crystal. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172309>, Registrované v: WOS*

ADCA1464 KOPČANSKÝ, Peter** - GDOVINOVA, Veronika - BURYLOV, Sergii - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - AGRESTI, Filippo - ZIN, Valentina - BARISON, Simona - JADZYN, Jan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. The influence of goethite nanorods on structural transitions in liquid crystal 6CHBT. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 459, p. 26-32. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.12.086>

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. *Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS

ADCA1465 KOPČANSKÝ, Peter - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - JANSEN, A.G.M. - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. The structural transitions in ferronematics in combined electric and magnetic fields. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004, vol.272, p.2355-2356. (2003: 0.910 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.12.411>

Citácie:

1. [1.1] SAXENA, S. - TIWARI, S. - TRIPATHI, S. - KUMAR, S. - PANDEY, K.K. - MANOHAR, R. *Ferromagnetic nanoparticle-mediated manipulation of nematic liquid crystal properties: Threshold voltage reduction and alignment enhancement. In JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0193-2691, 2024 AUG 14 2024. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/01932691.2024.2392151>, Registrované v: WOS

ADCA1466 KORALEWSKI, Marcell** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana - POCHYLSKI, Mikolaj - BARANOWSKI, Mikolaj - KOPČANSKÝ, Peter. Morphology and Magnetic Structure of the Ferritin Core during Iron Loading and Release by Magneto-optical and NMR Methods. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, vol. 10, no. 9, p. 7777-7787. (2017: 8.097 - IF, Q1 - JCR, 2.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.7b18304>

Citácie:

1. [1.1] HAGEN, W.R. *Quantum Magnetism of the Iron Core in Ferritin Proteins-A Re-Evaluation of the Giant-Spin Model. In MOLECULES. MAY 2024, vol. 29, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29102254>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUCIGNANO, R. - FERRARO, G. *Bioactive Molecules Delivery through Ferritin Nanoparticles: Sum Up of Current Loading Methods. In MOLECULES.*

SEP 2024, vol. 29, no. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29174045>, Registrované v: WOS

ADCA1467 KOSIBA, Konrad** - Y.KONONENKO, Denys - CHERNYAVSKY, Dmitry - DENG, Liang - BEDNARČÍK, Jozef - HAN, Junhee - VAN DEN BRINK, Jeroen - JUN KIM, Hwi - SCUDINO, Sergio. Maximizing vitrification and density of a Zr-based glass-forming alloy processed by laser powder bed fusion. In Journal of Alloys and Compounds, 2023, vol.940, art.no.168946. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.168946>

Citácie:

1. [1.1] ANDREOLI, A.F. - GARGARELLA, P. - NETO, N.D.C. - ORAVA, J. - DE OLIVEIRA, M.F. - ECKERT, J. Welding bulk metallic glasses: Processes, key challenges, and future directions. In INTERNATIONAL MATERIALS REVIEWS. ISSN 0950-6608, JUN 2024, vol. 69, no. 3-4, p. 229-264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/09506608241254946>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HADIBEIK, S. - GINGL, E. - SCHRETTTER, L. - BOCHTLER, B. - LI, J.H. - GAMMER, C. - HOHENWARTER, A. - SPIECKERMANN, F. - ECKERT, J. Semi-analytical and experimental heat input study of additively manufactured Zr-based bulk metallic glass: Insights into nano- and global-scale relaxation and crystallization. In ADDITIVE MANUFACTURING. ISSN 2214-8604, JUN 5 2024, vol. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addma.2024.104295>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOHRABI, S. - FU, J.N. - LI, L.Y. - ZHANG, Y. - LI, X. - SUN, F. - MA, J. - WANG, W.H. Manufacturing of metallic glass components: Processes, structures and properties. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, AUG 2024, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2024.101283>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SONG, J.Y. - DASS, A. - MORIDI, A. - MCLASKEY, G.C. Detection of defects during laser-powder interaction by acoustic emission sensors and signal characteristics. In ADDITIVE MANUFACTURING. ISSN 2214-8604, FEB 25 2024, vol. 82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addma.2024.104035>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Z.R. - MARKL, M. - KÖRNER, C. Comprehensive numerical investigation of laser powder bed fusion process conditions for bulk metallic glasses. In ADDITIVE MANUFACTURING. ISSN 2214-8604, FEB 5 2024, vol. 81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addma.2024.104026>, Registrované v: WOS

ADCA1468 KOSIBA, Konrad** - WOLF, Daniel - BÖNISCH, Matthias - NEUFELD, Kai - HÜHNE, Ruben - GUSTMANN, Tobias - BEDNARČÍK, Jozef - CHEN, Hongyu - HAN, Xiaoliang - HOFFMANN, Volker - BEYER, Lukas - KÜHN, Uta - GIEBELER, Lars - SCUDINO, Sergio - HUFENBACH, Julia K. Achieving exceptional wear resistance in a crack-free high-carbon tool steel fabricated by laser powder bed fusion without pre-heating. In Journal of Materials Science and Technology, 2023, vol.156, p.1-19. (2022: 10.9 - IF, Q1 - JCR, 2.13 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1005-0302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmst.2023.02.012>

Citácie:

1. [1.1] PAN, Z. - ZHANG, Y. - DEFER, M. - XIAO, X. - JENSEN, D.J. - NADIMPALLI, V.K. Microstructural characterization of AISI 440C stainless tool steel fabricated by laser powder bed fusion. In 44TH RISO INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATERIALS SCIENCE, RISO 2024. ISSN 1757-8981, 2024, vol. 1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1310/1/012037>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SCHECK, Marie Luise - BATISTA, Rui Joao Santos - HERZOG, Simone - KALETSCH, Anke - HÄFNER, Constantin - BROECKMANN, Christoph. *Effect Of Substrate Plate Heating On Retained Austenite Content And Cracking Susceptibility Of A Carbide-Rich Tool Steel*. In *Proceedings Euro PM 2024 Congress and Exhibition*, 2024-01-01, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.59499/EP246281362>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1469 KOVÁČ, Jozef** - KUNCA, Branislav - NOVÁK, Ladislav. Investigation of Rayleigh region in strip like amorphous FINEMET samples after different heat treatments. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2020, vol. 502, art. no. 166555. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166555>

Citácie:

1. [1.1] KACHNIARZ, M. *Comparison of Rayleigh Model and Steinmetz Law in Evaluation of Hysteresis Losses in Low Magnetizing Fields*. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, JUL 2024, vol. 146, no. 1, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.146.64>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALACH, J. - KACHNIARZ, M. - JACKIEWICZ, D. - BIENKOWSKI, A. *Magnetoelastic Effect in Ni-Zn Ferrite Under Torque Operation*. In *MATERIALS*. DEC 2024, vol. 17, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17246239>, Registrované v: WOS

ADCA1470 KOVAL, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - REECE, Michael J. - MITOSERIU, L. - YAN, Haixue. Effect of dysprosium substitution on crystal structure and physical properties of multiferroic BiFeO₃ ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*, 2014, vol. 34, no. 3, p. 641-651. (2013: 2.307 - IF, Q1 - JCR, 1.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0955-2219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2013.10.002>

Citácie:

1. [1.1] GANIE, A.N. - RATHER, M.U.D. - WANT, B. *Elucidating the structure, ferroic properties and magnetoelectric coupling in Dy-doped BiFeO₃ nanostructures*. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, JAN 2024, vol. 35, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-11789-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KEBEDE, M.T. - DILLU, V. - DEVI, S. - CHAUHAN, S. *A comparative investigation of structural, magnetic and photocatalytic properties of pure, Ce-Ni and Cd-Ni co-doped BiFeO₃ nanoparticles*. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. ISSN 0921-5107, MAR 2024, vol. 301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2024.117188>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Z.J. - LIU, G.Q. - LU, Z.Y. - GAO, K.Y. - WANG, C.Y. - LIU, M. - XIA, Y.F. *Effect of Co doping on the structure and magnetic properties of Bi_{0.8}Ba_{0.2}FeO₃ nanoparticles*. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0217-9849, OCT 10 2024, vol. 38, no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217984924502786>, Registrované v: WOS

ADCA1471 KOVAL, Vladimír** - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giusuppe - ZHANG, M. - JIA, Chenglong - YAN, Haixue. Crystal chemistry and magnetic properties of Gd-substituted aurivillius-type Bi₅FeTi₃O₁₅ ceramics. In *Journal of Physical Chemistry C*, 2018, vol. 122, p. 15733-15743. (2017: 4.484 - IF, Q1 - JCR, 2.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b03801>

Citácie:

1. [1.1] BARTKOWSKA, J.A. - SZALBOT, D. - MAKOWSKA, J. -

ADAMCZYK-HABRAJSKA, M. - STOKLOSA, Z. *Magnetic Properties of Gd-Doped Bi₇Fe₃Ti₃O₂₁ Aurivillius-Type Ceramics*. In *MATERIALS*. AUG 2024, vol. 17, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17153760>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Q.L. - WANG, R.J. - TANG, Z.H. - WANG, Y.P. - ZHOU, Y.P. - GUO, F. - CHEN, J.Y. *Ultra-high energy storage performance in Bi₅Ti₃Mg₂/3Nb₁/3Sb₁O₁₅ film induced by defect dipole engineering*. In *JOURNAL OF POWER SOURCES*. ISSN 0378-7753, APR 15 2024, vol. 599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.234210>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Q.L. - WANG, Y.P. - XING, L.N. - TANG, Z.H. - WANG, R.J. - PANG, S.J. - GUO, F. - YAO, R.N. - ZHOU, Y.P. - BAI, Y. - MA, W. - CHEN, J.Y. *Ultra-high energy storage characteristics under low electric field in Sm-doped Bi₅Mg_{0.5}Ti_{3.5}O₁₅ films through defect dipole engineering*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, OCT 15 2024, vol. 498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.155804>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PATRI, T. - SEKHAR, K.S.K.R.C. - TIGHEZZA, A.M. - SAINI, D.S. - ROSAIAH, P. - GHOSH, A. *Diffuse to normal ferroelectric transition in Gd-substituted BBT Aurivillius ceramics*. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, MAY 2024, vol. 130, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-07468-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SALAS, O.A. - GETAHUN, Y.W. - MANDUJANO, H.C. - MANCIU, F. - CASTELLANOS, M. - LOPEZ, J. - HERNÁNDEZ, R.G. - BUTURLIM, V.B. - GOFRYK, K. - BAIRWA, D. - ELIZABETH, S. - NAIR, H.S. *Resilience of the Aurivillius structure upon La and Cr doping in a Bi₅Ti₃FeO₁₅ multiferroic*. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, APR 2 2024, vol. 53, no. 14, p. 6423-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4dt00159a>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TOMASZEWSKI, P.E. *Comments on the paper on the properties of BiFeO₃:MgTiO₃ by S. Sen, RK Parida and BN Parida, and published in Phys. B: Condens. Matter, 650, 414559 (2023)*. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, OCT 15 2024, vol. 691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416303>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Q. - LIANG, E.M. - WANG, C.M. *Origin of strong piezoelectric enhancement in bismuth titanate-ferrite for high-temperature applications*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0002-7820, SEP 2024, vol. 107, no. 9, p. 6108-6118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.19866>, Registrované v: WOS

8. [1.2] YU, Xin Yu - WANG, Qian - LI, Hui Lin - WAN, Yi Jun - LIANG, En Meng - WANG, Chun Ming. *Rare-earth praseodymium-substituted Bi₅Ti₃FeO₁₅ exhibiting enhanced piezoelectric properties for high-temperature application*. In *ChemPhysMater*, 2024-10-01, 3, 4, pp. 431-439. ISSN 27725715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chphma.2024.06.007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1472 KOVAL', Vladimír** - SHI, Y. - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giuseppe - BUREŠ, Radovan - SAKSL, Karel - ROUPCOVÁ, Pavla - ZHANG, M. - JIA, Chenglong - YAN, Haixue. *Cobalt-induced structural modulation in multiferroic Aurivillius-phase oxides*. In *Journal of Materials Chemistry C*, 2020, vol. 8, no. 25, p. 8466-8483. (2019: 7.059 - IF, Q1 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0tc01443e>

Citácie:

1. [1.1] VEENACHARY, V. - RAMANA, E.V. - BABU, S.N. - PULI, V.S. - SAHA, S. - SRINIVASAN, G. - PRASAD, G. - PRASAD, N.V. *Magnetoelectric Properties of Aurivillius-Layered Perovskites*. In *CRYSTALS*. APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné

- ADCA1473 *na: <https://doi.org/10.3390/cryst14040299>, Registrované v: WOS*
 KOVAL, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - ĎURIŠIN, Juraj - VIOLA, Giuseppe - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - ŠVEC, Peter Jr. - SAKSL, Karel - YAN, Haixue. Terbium-induced phase transitions and weak ferromagnetism in multiferroic bismuth ferrite ceramics. In *Journal of Materials Chemistry C*, 2017, vol. 5, no. 10, p. 2669-2685. (2016: 5.256 - IF, Q1 - JCR, 1.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6tc04060h>
 Citácie:
 1. [1.1] HE, J. - XIAO, S.B. - SUI, H.T. - WU, F.L. - LI, X. - YANG, C. - GONG, P.Y. - ZHU, J.N. - LIU, X.F. - SUN, H.J. Tuning ferroelectric domains and polarization properties of flexible BiFeO₃ thin films by phase transition engineering. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, DEC 15 2024, vol. 1008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176756>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LU, Z.Y. - LI, Z. - YANG, J.B. - WU, Y.R. - GAO, K.Y. - LIU, M. Elucidating the Mn-Doping Induced Phase Transition from Orthorhombic Pnma to Rhombohedral R3c in LaFeO₃: Insights from Mossbauer Spectroscopy. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, APR 5 2024, vol. 1301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137444>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] WU, X.F. - LUO, H. - GUO, H.Y. - LIU, J.J. - BAI, Y.L. - ZHAO, S.F. Tuning of multiferroic traits in BiFeO₃ ceramics by electronic structure. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, JUN 1 2024, vol. 50, no. 11, A, p. 18853-18867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.02.375>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] YU, Xin Yu - WANG, Qian - LI, Hui Lin - WAN, Yi Jun - LIANG, En Meng - WANG, Chun Ming. Rare-earth praseodymium-substituted Bi₅Ti₃FeO₁₅ exhibiting enhanced piezoelectric properties for high-temperature application. In *ChemPhysMater*, 2024-10-01, 3, 4, pp. 431-439. ISSN 27725715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chphma.2024.06.007>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1474 KOVALCHUK, Oleksandr V.** - KOVALCHUK, Tetiana M. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KÓNYOVÁ, Katarína - MIAKOTA, Dmytro - KOPČANSKÝ, Peter - SHEVCHUK, O.F. - GARBOVSKIY, Y.**. Dielectric and electrical properties of nematic liquid crystals 6CB doped with iron oxide nanoparticles. The combined effect of nanodopant concentration and cell thickness. In *Journal of Molecular Liquids*, 2022, vol. 366, art. no. 120305. (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120305>
 Citácie:
 1. [1.1] BAGHLA, A. - PUNJANI, V. - RAO, D.S.S. - PRASAD, S.K. - PAL, S.K. Mesomorphic and dielectric properties of strategically designed chiral bent-core liquid crystals displaying wide temperature range dark conglomerate phase. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*. ISSN 2050-7526, MAR 14 2024, vol. 12, no. 11, p. 3915-3923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tc04106a>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SEIDALILIR, Z. - SOHEYLI, E. - SAHRAEI, R. - SABAEIAN, M. Enhanced dielectric properties and electro-optic switching responses of Ag-In-S quantum dots-doped nematic liquid crystal. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, MAY 2024, vol. 130, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-07529-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SEIDALILIR, Z. - TAHER, S.A. Enhanced electro-chemical characteristics and superior electro-optical switching performance of nematic liquid crystal doped with MgO nanoparticles. In *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*. ISSN 0306-8919, JUN 19 2024, vol. 56, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-024-07153-5>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] VERMA, H. - LAL, A. - SINGH, P.K. - PANDEY, M.B. - DABROWSKI, R. - DHAR, R. Silver nanoparticles induced enhanced stability, dielectric anisotropy, and electro-optical parameters of a nematic liquid crystalline material 4-(trans-4-n-hexylcyclohexyl) isothiocyanatobenzene. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, APR 15 2024, vol. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124503>, Registrované v: WOS
- ADCA1475 KOZEJOVÁ, M. - LATYSHEV, Vitalii - KAVEČANSKÝ, Viktor - YOU, Hoydoo - VOROBIOV, Serhii - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - KOMANICKÝ, Vladimír**. Evaluation of hydrogen evolution reaction activity of molybdenum nitride thin films on their nitrogen content. In *Electrochimica Acta*, 2019, vol. 315, p. 9-16. (2018: 5.383 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.05.097>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, S.R. - XU, J.L. - CHEN, J.Y. - YAO, Y.Y. - WANG, F. Current Progress of Mo-Based Metal Organic Frameworks Derived Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, JAN 2024, vol. 20, no. 1, art. no. 2304681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smll.202304681>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DO, H. - TRAN, N.T. - VAN TRAN, V. Insights into the state-of-the-art developments in defect engineering on molybdenum compounds for electrochemical hydrogen evolution reaction. In *MATERIALS TODAY ENERGY*. ISSN 2468-6069, OCT 2024, vol. 45, art. no. 101695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtener.2024.101695>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] KADAM, S.A. - JOSE, L.M. - GEORGE, N.S. - SREEHARI, S. - NAYANA, D.A. - VAN PHAM, D. - KADAM, K.P. - ARAVIND, A. - MA, Y.R. Recent progress in transition metal nitride electrodes for supercapacitor, water splitting, and battery applications. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAR 5 2024, vol. 976, art. no. 173083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173083>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] KASIM, S.T. - HADI, H.A. - ISMAIL, R.A. Enhancement of optoelectronic properties of Vanadium nitride/porous silicon heterojunction photodetector prepared by electrochemical etching and reactive DC sputtering. In *JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0019-4522, NOV 2024, vol. 101, no. 11, art. no. 101432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jics.2024.101432>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] LI, H.X. - WANG, L. - XUE, Z.L. A Novel Way for Preparing Hexagonal-Shaped Mo₂N by NH₃ Reduction of Fe-Doped h-MoO₃. In *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE*. ISSN 1073-5615, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 2378-2387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11663-024-03099-x>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] LUO, H.L. - WEI, S.Q. - XING, P.X. - WANG, Y.Y. - DAI, L.Y. Ni-CoS₂ nanoparticles loaded on 3D RGO for efficient electrochemical hydrogen and oxygen evolution reaction. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, DEC 1 2024, vol. 974, art. no. 118713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118713>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TANG, J. - ZHANG, S.Z. - ZENG, Y.X. - YANG, B. - ZHANG, K.Y. - LI, Y. - YAO, Y.C. - HU, J.X. Porous rod-like structured ternary nitride heterocatalyst $\text{Co}_3\text{Mo}_3\text{N}/\text{Ni}_3\text{Mo}_3\text{N}$ for efficient and stable hydrogen evolution reaction. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, MAY 1 2024, vol. 487, art. no. 150439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.150439>, Registrované v: WOS
8. [1.2] ZHANG, Shuyuan - WANG, Guangning - LIU, Jie - WANG, Qian - ZHANG, Chunjing - PANG, Haijun - LI, Xiaoyi - WANG, Shiming - CHEN, Tingting. Polyoxometalate-based coordination polymers enhance electrocatalytic hydrogen evolution in trimetallic sulfides. In *New Journal of Chemistry*, 2024-12-12, 49, 3, pp. 1091-1099. ISSN 11440546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj04347b>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1476 KRÁL, J. - FERDINANDY, Milan - LIŠKA, D. - DIKO, Pavel. Formation of TiAl_3 layer on titanium alloys. In *Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, 1991, vol. 140, p. 479-485. (1991 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0921-5093\(91\)90466-Z](https://doi.org/10.1016/0921-5093(91)90466-Z)
Citácie:
1. [1.2] ZHANG, Jianyu - CHEN, Yayu - YANG, Guoqiang - LV, Zheng - LIU, Hongji - MA, Penghui - ZENG, Hongtao - LI, Hezong. Research Progress of Ti-Al Reaction Diffusion Mechanism and Kinetics (Part II). In *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng Rare Metal Materials and Engineering*, 2024-07-01, 53, 7, pp. 2067-2082. ISSN 1002185X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12442/j.issn.1002-185X.20240176>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1477 KRČMÁR, Roman - GENZOR, Jozef - LEE, Yoju - VARGOVÁ, Hana - NISHINO, Tomotoshi - GENDIAR, Andrej. Tensor-network study of a quantum phase transition on the Sierpinski fractal. In *Physical Review E*, 2018, vol. 98, no. 6, art. no. 062114. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.062114>
Citácie:
1. [1.1] AKIMENKO, S. S. - MYSHLYAVTSEV, A. Tensor networks for hierarchical lattices. In *EPL*, 2024, vol. 148, no. 6, art. no. 61001. ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad994b>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOCH, Georg - POSAZHENNIKOVA, Anna. Loop current states and their stability in small fractal lattices of Bose-Einstein condensates. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2024, vol. 110, no. 3, art. no. 033301. ISSN 2469-9926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.033301>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MANNA, Sourav - JAWOROWSKI, Blazej - NIELSEN, Anne E. B. Many-body localization on finite generation fractal lattices. In *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*, 2024, vol. 2024, no. 5, art. no. 053301. ISSN 1742-5468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-5468/ad4538>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ROJO-FRANCAS, Abel - PANSARI, Priyanshu - BHATTACHARYA, Utso - JULIA-DIAZ, Bruno - GRASS, Tobias. Anomalous quantum transport in fractal lattices. In *COMMUNICATIONS PHYSICS*, 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 259. ISSN 2399-3650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42005-024-01747-x>, Registrované v: WOS
- ADCA1478 KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján**. Nuclear shadowing in DIS at electron-ion colliders. In *European Physical Journal Plus*, 2020, vol. 135, no. 6, art. no. 444. (2019: 3.228 - IF, Q1 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2190-5444. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-020-00498-2>

Citácie:

1. [1.1] BOROUN, G.R. - REZAEI, B. *The improved saturation model in the nuclei. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, NOV 19 2024, vol. 98, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-024-02854-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOROUN, G.R. *A simple model for the charm structure function of nuclei. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 2024, vol. 849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138440>, Registrované v: WOS*

ADCA1479 KREMPASKÝ, Juraj** - SPRINGHOLZ, G. - D'SOUZA, Sunil Wilfred - CAHA, Ondřej - GMITRA, Martin - NEY, Andreas - VAZ, C.A.F. - PIAMONTEZE, Cinthia - FANCIULLI, M. - KRIEGER, Dominik - KRIEGER, Jonas A. - PROKSCHA, Thomas - SALMAN, Zaher - MINÁR, Jan** - DIL, J. Hugo**. Efficient magnetic switching in a correlated spin glass. In Nature Communications, 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 6127. (2022: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 5.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41718-4>

Citácie:

1. [1.1] HERNÁNDEZ, N.O. - SKOROPATA, E. - UEDA, H. - BURIAN, M. - ALONSO, J.A. - STAUB, U. *Magnetoelectric effect in multiferroic nickelate perovskite YNiO₃. In COMMUNICATIONS MATERIALS. AUG 15 2024, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43246-024-00604-2>, Registrované v: WOS*

ADCA1480 KRIŠTOFIKOVÁ, Zdena - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BARTOŠ, Aleš - ŘÍČNÝ, Jan - KOTOUČOVÁ, Jolana - SIROVÁ, Jana - RIPOVÁ, Daniela. Effects of Ferrofluid and Phytoalexin Spirobrassinin on Thioflavin-T-Based Fluorescence in Cerebrospinal Fluid of the Elderly and Multiple Sclerosis Patients. In Neurochemical Research, 2014, vol. 39, no. 8, p. 1502-1510. (2013: 2.551 - IF, Q3 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-014-1340-0>

Citácie:

1. [1.1] ZIGOVÁ, M. - MICHALKOVÁ, R. - MOJZIS, J. *Anticancer Potential of Indole Phytoalexins and Their Analogues. In MOLECULES. MAY 2024, vol. 29, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29102388>, Registrované v: WOS*

ADCA1481 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina** - STRBAK, O. - MOLČAN, Matúš - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - TOMČO, Ladislav - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - DOBROTA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPČANSKÝ, Peter. Poly-L-lysine designed magnetic nanoparticles for combined hyperthermia, magnetic resonance imaging and cancer cell detection. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 475, p. 316-326. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.027>

Citácie:

1. [1.1] CHINNATHAMBI, A. - ALHARBI, S.A. - MEGANATHAN, V. - MUTHUSAMI, S. - ARULSELVAN, P. *Fabrication and characterization of doxorubicin conjugated bimetallic gold and platinum nanoparticles for human cancer cells and its cell death mechanism. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, FEB 2024, vol. 137, p. 111-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.12.007>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARA, G. - OZPOLAT, B. SPIONs: Superparamagnetic iron oxide-based nanoparticles for the delivery of microRNAi-therapeutics in cancer. In *BIOMEDICAL MICRODEVICES*. ISSN 1387-2176, MAR 2024, vol. 26, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10544-024-00698-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KRISHNAN, R.R. - PRASAD, E. - FERNANDEZ, F.B. - NISHAD, K. - JOHNSON, E. - PREMA, K.H. Hyperthermia heating efficiency of glycine functionalised graphene oxide modified nickel nanoparticles. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, APR 30 2024, vol. 982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.173804>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PARVEEN, S. - ABIRA, R. - PAIKRAY, S.K. - SAHOO, L. - TRIPATHY, N.S. - DILNAWAZ, F. Recent Advancement of Nanotheranostics in Cancer Applications. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2024 MAY 29 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115672018307617240514092110>, Registrované v: WOS
5. [1.2] AZIZOLLAHI, Fatemeh - KAMALI, Hossein - OROOJALIAN, Fatemeh. Magnetic nanocarriers for cancer immunotherapy. In *Nanomedicine in Cancer Immunotherapy*, 2024-01-01, pp. 349-401. ISBN [9780443187711, 9780443187704]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18770-4.00016-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1482 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SOBOTOVÁ, Radka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LISNICHUK, Maksym - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - JURÍKOVÁ, Alena - ŠTRBÁK, Oliver - VOJTOVÁ, Jana - MIKOLKA, P. - GOMBOS, Jan - LOKAJOVÁ, Alica - GAŽOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina**. N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 14, art. no. 11414. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411414>

Citácie:

1. [1.1] MOLCAN, M. - SKUMIEL, A. - TOTHOVA, J. - PAULOVICOVA, K. - KOPCANSKY, P. - TIMKO, M. The Influence of Viscosity on Heat Dissipation under Conditions of the High-Frequency Oscillating Magnetic Field. In *MAGNETOCHEMISTRY*. JAN 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10010002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOWAK-JARY, J. - MACHNICKA, B. Comprehensive Analysis of the Potential Toxicity of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles for Medical Applications: Cellular Mechanisms and Systemic Effects. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252212013>, Registrované v: WOS

ADCA1483 KUDELA, Karel - BUČÍK, Radoslav - BOBÍK, Pavol. On transmissivity of low energy cosmic rays in disturbed magnetosphere. In *Advances in Space Research*, 2008, vol. 42, no. 7, p. 1300-1306. (2007: 0.774 - IF, Q3 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2007.09.033>

Citácie:

1. [1.1] CHILINGARIAN, A. - KARAPETYAN, T. - SARGSYAN, B. - ASATRYAN, K. - GABARYAN, G. Influence of magnetosphere disturbances on particle fluxes measured by ground-based detectors. In *EPL*. ISSN 0295-5075, OCT 2024, vol. 148, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad7e4c>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHILINGARIAN, A. - KARAPETYAN, T. - SARGSYAN, B. - ZAZYAN, M. - KNAPP, J. - WALTER, M. - REHM, T. Increase in the count rates of ground-based

cosmic-ray detectors caused by the heliomagnetic disturbance on 5 November 2023. In *EPL*. ISSN 0295-5075, APR 2024, vol. 146, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad329c>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GIL, A. - ASVESTARI, E. - MISHEV, A. - LARSEN, N. - USOSKIN, I. New Anisotropic Cosmic-Ray Enhancement (ACRE) Event on 5 November 2023 Due to Complex Heliospheric Conditions. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, JUL 2024, vol. 299, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-024-02338-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MISHEV, A.L. - KOLDOBSKIY, S.A. - LARSEN, N. - USOSKIN, I.G. Spectra and Anisotropy of Solar Energetic Protons During GLE #65 on 28 October, 2003 and GLE #66 on 29 October, 2003. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, FEB 2024, vol. 299, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-024-02269-z>, Registrované v: WOS

5. [1.1] POLUIANOV, S. - BATALLA, O. - MISHEV, A. - KOLDOBSKIY, S. - USOSKIN, I. Two New Sub-GLEs Found in Data of Neutron Monitors at South Pole and Vostok: On 09 June 1968 and 27 February 1969. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, FEB 2024, vol. 299, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-023-02245-z>, Registrované v: WOS

ADCA1484 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013869322693>

Citácie:

1. [1.1] MAGHRABI, A. - AISHA, Almasoudi - AIED, Alruhaili. Exploring the relationship between space weather parameters and cosmic ray muons observed at high cut-off rigidity site: A correlation, artificial neural network, and spectral analysis. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2024, vol. 73, no. 1, p. 1092-1102. ISSN 0273-1177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.11.028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGHRABI, A. Ultraviolet radiation quasi-periodicities and their possible link with the cosmic ray and solar interplanetary data. In *ADVANCES IN METEOROLOGY*, 2024, vol. 2024, article no. 1165223, p. 1-10. ISSN 1687-9309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/1165223>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGHRABI, Abdullrahman - ALGHAMDI, Mayson. Differential responses of total ozone content to solar activity parameters at two Saudi Arabian locations. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2024, vol. 265, article no. 106379, p. 1-13. ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2024.106379>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN, B. - AGARWAL, S. Occurrence of sudden storm commencement in interplanetary space. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2024, vol. 74, no. 10, p. 5252-5262. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.07.065>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. Study of short-term periodicities in the occurrence of Forbush decreases: wavelet analysis. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2024, vol. 369, no. 7, article no. 66, p. 1-10. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-024-04330-6>, Registrované v: WOS

ADCA1485 KUDELA, Karel - BOBÍK, Pavol. Long-term variations of geomagnetic rigidity cutoffs. In *Solar Physics*, 2005, vol. 224, no. 1-2, p. 423-431. (2004: 2.006 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-005-6498-9>

Citácie:

1. [1.1] SEDRATI, R. - ATTALLAH, R. - BOUCHACHI, D. *Probing the angular distribution of terrestrial cosmic-ray nuclei. In EPL. ISSN 0295-5075, MAR 2024, vol. 145, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad27f2>, Registrované v: WOS*
- ADCA1486 KUDELA, Karel - CHUM, Jaroslav - KOLLÁRIK, Marek - LANGER, Ronald - STRHÁRSKY, Igor - BAŠE, J. *Correlations Between Secondary Cosmic Ray Rates and Strong Electric Fields at Lomnický štít. In Journal of Geophysical Research - Atmospheres, 2017, vol. 122, no. 20, p. 10700-10710. (2016: 3.454 - IF, Q1 - JCR, 2.117 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-897X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2016JD026439>*
Citácie:
1. [1.1] CHILINGARIAN, A. - KARAPETYAN, T. - SARGSYAN, B. - ZAZYAN, M. - KNAPP, J. - WALTER, M. - REHM, T. *Increase in the count rates of ground-based cosmic-ray detectors caused by the heliomagnetic disturbance on 5 November 2023. In EPL. ISSN 0295-5075, APR 2024, vol. 146, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ad329c>, Registrované v: WOS*
- ADCA1487 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - DRGA, J. - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan. *Structure of transformer oil-based magnetic fluids studied using acoustic spectroscopy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - Amsterdam : Elsevier Science, 2013, vol. 326, p. 75-80. (2012: 1.826 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2012.09.001>*
Citácie:
1. [1.1] RYAPOLOV, P. - VASILYEVA, A. - KALYUZHNYA, D. - CHURAEV, A. - SOKOLOV, E. - SHEL'DESHOVA, E. *Magnetic Fluids: The Interaction between the Microstructure, Macroscopic Properties, and Dynamics under Different Combinations of External Influences. In NANOMATERIALS. JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14020222>, Registrované v: WOS*
- ADCA1488 KÚDELČÍK, Jozef** - HARDON, Štefan - BURY, P. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - MITRÓOVÁ, Zuzana. *Acoustic spectroscopy of functionalized carbon nanotubes in magnetic fluid. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166538. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166538>*
Citácie:
1. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. *Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA1489 KUNCA, Branislav** - MARCIN, Jozef - PARSONS, Richard - ŠVEC, Peter Jr. - ŠVEC, Peter - SUZUKI, Kiyonori - ŠKORVÁNEK, Ivan**. *Soft magnetic performance of ultra-rapidly annealed high-B-s Fe-(Co)-B nanocrystalline alloys at elevated temperatures. In Journal of Alloys and Compounds, 2022, vol. 911, art. no. 165033. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165033>*
Citácie:
1. [1.1] KANG, Shujie - CHEN, Zhe - ZHU, Qianke - ZHANG, Kewei - AMIN, Mohammed A. - ALSHAMMARI, Anoud Saud - QIU, Hua - YAN, Zhijie - HE,

- Mukun - JIANG, Yong - ALQARNI, Nawal D. - WU, Zijian. *Modulating magnetic properties of high entropy soft FeSiB(P)Cu alloys with excellent GFA via α -Fe(Si) grain preferential growth mechanism*. In *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 2024, vol. 7, no. 5, art. no. 166. ISSN 2522-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42114-024-00952-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Jian - SHAO, Liliang - BAI, Rongsheng - ZHOU, Jing - TONG, Xing - LIN, Huai-Jun - ZHANG, Meng - KE, Hai-Bo - WANG, Wei-Hua. *Ultrahigh saturation magnetization in FeCoB powders with controllable amorphous-nanocrystalline structure via the synergism of deformation and energy injection*. In *SCIENCE CHINA-MATERIALS*, 2024, vol. 67, no. 6, pp. 1985-1993. ISSN 2095-8226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40843-024-2919-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUNIR, Muhammad Adnan - NAZ, Muhammad Yasin - SHUKRULLAH, Shazia - NAZ, Ahmad - IRFAN, Muhammad - RAHMAN, Saifur - MURSAL, Salim Nasar Faraj. *Tailoring properties of Ni_{0.50}Co_{0.50}Dy_xFe_{2-x}O₄ ceramics using microwave non-thermal plasma for high-frequency devices*. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, 2024, vol. 130, no. 8, art. no. 563. ISSN 0947-8396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-07716-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] REN, Yi - BU, Fan - WU, Yuhao - WANG, Long - HE, Yixuan - WANG, Haifeng. *Simultaneously enhancing mechanical and tribological performance in undercooled Co-18.5 at. % B alloys*. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2024, vol. 325, no., art. no. 129722. ISSN 0254-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129722>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SUNBUL, S. E. - AKYOL, S. - ICIN, K. - UMICEVIC, A. - IVANOVSKI, V. - BATALOVIC, K. *Investigating oxidation behavior of Fe₃₈Co₃₈Mo₈B₁₅Cu₁ alloy ribbons structural, magnetic and Mossbauer study*. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, 2024, vol. 627, no., art. no. 122836. ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2024.122836>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XI, Guo-Guo - SUN, Cheng - HAN, Min-Hao - LI, Hai-Guang - CUI, Jia-Li - ZHANG, Tao. *Ultra-high annealing stability via the synergistic homogenization mechanism of Cu-P clusters in Fe-P-based nanocrystalline alloy*. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, 2024, vol. 633, no., art. no. 122951. ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2024.122951>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, Xueping - ZHAO, Zhenkai - LIU, Wei - YE, Fengyang - ZHU, Tao - LI, Xianhong. *Magnetic noise modeling and calculation of Fe-based nanocrystalline in the SERF magnetometer considering temperature effects*. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*, 2024, vol. 373, no., art. no. 115431. ISSN 0924-4247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115431>, Registrované v: WOS

ADCA1490 KUPKOVÁ, Miriam - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - KUPKA, Martin - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea. *Sintering behaviour, graded microstructure and corrosion performance of sintered Fe-Mn biomaterials*. In *International Journal of Electrochemical Science*, 2015, vol. 10, p. 9256-9268. (2014: 1.500 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1452-3981.

Citácie:

1. [1.2] DARGUSCH, Matthew S. - SORO, Nicolas - DEMIR, Ali Gokhan - VENEZUELA, Jeffrey - SUN, Qiang - WANG, Yuan - ABDAL-HAY, Abdalla - ALALI, Aya Q. - IVANOVSKI, Saso - PREVITALI, Barbara - KENT, Damon. *Optimising degradation and mechanical performance of additively manufactured*

biodegradable Fe–Mn scaffolds using design strategies based on triply periodic minimal surfaces. In Smart Materials in Medicine, 2024-03-01, 5, 1, pp. 127-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smaim.2023.10.003>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1491 KUPKOVÁ, Miriam** - KUPKA, Martin - TUROŇOVÁ, Andrea - ORIŇÁKOVÁ, Renáta. Microstructural, mechanical and corrosion characteristics of degradable PM biomaterials made from copper-coated iron powders. In Materials, 2022, vol. 15, p. 1913-1 - 1913-13. (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15051913>

Citácie:

1. [1.1] DENG, B. - ZHANG, D.C. - DAI, Y.L. - LIN, S.H. - LI, Y.C. - WEN, C. A biodegradable Fe-0.6Se alloy with superior strength and effective antibacterial and antitumor capabilities for orthopedic applications. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, NOV 2024, vol. 189, p. 633-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.10.012>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EMELYANENKO, A.M. - MAKVANDI, P. - MORADIALVAND, M. - BOINOVICH, L.B. Harnessing Extreme Wettability: Combatting Spread of Bacterial Infections in Healthcare. In SURFACE INNOVATIONS. ISSN 2050-6252, JUL 11 2024, vol. 12, no. 7, p. 360-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1680/jsuin.24.00048>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAUL, B. - KIEL, A. - OTTO, M. - GEMMING, T. - HOFFMANN, V. - GIEBELER, L. - KALTSCHMIDT, B. - HUTTEN, A. - GEBERT, A. - KALTSCHMIDT, B. - KALTSCHMIDT, C. - HUFENBACH, J. Inherent Antibacterial Properties of Biodegradable FeMnC(Cu) Alloys for Implant Application. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, JAN 22 2024, vol. 7, no. 2, p. 839-852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00835>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, L.X. - LIU, Y. - FAN, Z.P. Techniques, mechanisms, and application of 3D-printed biodegradable metals for bone regeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOPRINTING. ISSN 2424-7723, 2024, vol. 10, no. 3, p. 38-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.36922/ijb.2460>, Registrované v: WOS

- ADCA1492 KURIMSKÝ, Juraj** - RAJŇÁK, Michal - BARTKO, Pavol - PAULOVICHOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - MEDVEĎ, Dušan - DŽAMOVÁ, Mária - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Experimental study of AC breakdown strength in ferrofluid during thermal aging. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 465, p. 136-142. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.083>

Citácie:

1. [1.1] RIZWAN, M. - KHAN, S.A. - KHAN, M.R. - KHAN, A.A. Experimental and statistical investigation on the dielectric breakdown of magneto nanofluids for power applications. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ENGINEERING. JUL 2 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40712-024-00144-0>, Registrované v: WOS

- ADCA1493 KURIMSKÝ, Juraj** - RAJŇÁK, Michal** - ŠÁRPATAKY, Miloš - ČONKA, Zsolt - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Electrical and acoustic investigation of partial discharges in two types of nanofluids. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 341, art. no. 117444. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117444>

Citácie:

1. [1.1] KHOIRUDIN - KRISTIAWAN, B. - SUKARMAN - ABDULAH, A. - SANTOSO, B. - WIJAYANTA, A.T. - AZIZ, M. *Flash Point Improvement of Mineral Oil Utilizing Nanoparticles to Reduce Fire Risk in Power Transformers: A Review. In FIRE-SWITZERLAND. ISSN 2571-6255, SEP 2024, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fire7090305>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NANDAKUMAR, V. - ARUMUGAM, C. - RADHAKRISHNAN, P. - ROY, V.A.L. - ANANTHA-IYENGAR, G. - LEE, D.E. - KANNAN, V. *Investigating the thermo-physical properties of a new kind of graphitic carbon nitride included ternary hybrid nanofluids and the property correlations. In HELIYON. FEB 29 2024, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26163>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PLUZEK, A. - NAGI, L. - KOZIOL, M. - KABOT, O. *Analysis of selected parameters of Midel 7131 ester with addition of aluminum oxide Al₂O₃. In 2024 24TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING, EPE 2024. ISSN 2376-5623, 2024, p. 69-73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EPE61521.2024.10559539>, Registrované v: WOS*

ADCA1494 KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal** - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - ROZYNEK, Z. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. *Electrical discharges in ferrofluids based on mineral oil and novel gas-to-liquid oil. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 325, art. no. 115244. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115244>*

Citácie:

1. [1.1] KHOIRUDIN - KRISTIAWAN, B. - SUKARMAN - ABDULAH, A. - SANTOSO, B. - WIJAYANTA, A.T. - AZIZ, M. *Flash Point Improvement of Mineral Oil Utilizing Nanoparticles to Reduce Fire Risk in Power Transformers: A Review. In FIRE-SWITZERLAND. ISSN 2571-6255, SEP 2024, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fire7090305>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MULKA, R. - BEBEN, G. - ZAJACZKOWSKI, B. - BUSCHMANN, M.H. *Magnetic field influence on heat transfer in inclined laminar ferronanofluid flow. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES. ISSN 1290-0729, NOV 2024, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109312>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MULKA, R. - EBEN, G.B. - ZAJACZKOWSKI, B. - BUSCHMANN, M.H. *Magnetic field impact on ferronanofluid laminar flow. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES. ISSN 1290-0729, SEP 2024, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109108>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Y.M. - YANG, W.R. - SHUANG, X. - YANG, X.R. *The study of magnetoviscous effect of the ferrofluids considering magnetic dipole interactions. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, AUG 2024, vol. 26, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06050-y>, Registrované v: WOS*

ADCA1495 KURIMSKÝ, Juraj** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - RAJNIČ, Jakub - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. *Effect of magnetic nanoparticles on partial discharges in transformer oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 496, art. no. 165923. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165923>*

Citácie:

1. [1.1] JIOSSEU, J.L. - MENGOUNOU, G.M. - NKOUETCHA, E.T. - IMANO,

A.M. Behavior of Creeping Discharges Propagating Along a Pressboard Immersed in ZnO-Based Nanofluid of Monoesters. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, JUN 2024, vol. 31, no. 3, p. 1395-1402. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TDEI.2024.3349492>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIOSSEU, J.L. - MENGOUNOU, G.M. - NKOUETCHA, E.T. - IMANO, A.M. Statistical Analysis of Flashover Voltage of Solid Insulators Immersed in Insulating Oils and Quantification of the Ionization Rate Under LI Stress. In IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE. ISSN 0093-3813, APR 2024, vol. 52, no. 4, p. 1304-1314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPS.2024.3392529>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIOSSEU, J.L. - NKWENGWA, S.V.F. - MENGOUNOU, G.M. - NKOUETCHA, E.T. - IMANO, A.M. Combined effect of lightning impulse voltage and temperature stress on the propagation of creeping discharge of oil-impregnated paper. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 12 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56700-3>, Registrované v: WOS

ADCA1496 KUZMIAK, Marek - KOPČÍK, Michal - KOŠUTH, Filip - VAŇO, V. - HANIŠ, Jozef - SAMUELY, Tomáš - LATYSHEV, Vitalii - ONUFRIIENKO, Oleksandr - KOMANICKÝ, Vladimír - KAČMARČÍK, Jozef - ŽEMLIČKA, M. - GMTIRA, Martin - SZABÓ, Pavol** - SAMUELY, Peter. Disorder- and magnetic field-tuned fermionic superconductor-insulator transition in MoN thin films: Transport and scanning tunneling microscopy. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 18, art. no. 184511. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.184511>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.X. - JING, T.Y. - HAN, Z.Y. - GAO, K.H. - LI, S.C. - LI, Z.Q. Quantum Griffiths singularity in three-dimensional MoTiN superconducting films. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 17 2024, vol. 109, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.224508>, Registrované v: WOS

ADCA1497 KUZMIAK, Marek - KOPČÍK, Michal - KOŠUTH, Filip - VAŇO, Viliam - SZABÓ, Pavol - LATYSHEV, Vitalii - KOMANICKÝ, Vladimír - SAMUELY, Peter**. Suppressed Superconductivity in Ultrathin Mo₂N Films due to Pair-Breaking at the Interface. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2022, vol. 35, no. 7, p. 1775-1780. (2021: 1.675 - IF, Q4 - JCR, 0.330 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-022-06197-6>

Citácie:

1. [1.1] BAEVA, E. - KOLBATOVA, A. - TITOVA, N. - SAHA, S. - BOLTASSEVA, A. - BOGDANOV, S. - SHALAEV, V.M. - SEMENOV, A. - GOLTSMAN, G.N. - KHRAPAI, V. Natural width of the superconducting transition in epitaxial TiN films. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, OCT 1 2024, vol. 37, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6668/ad74a1>, Registrované v: WOS

ADCA1498 KY, V.H. - HIEU, N.T.** - TUNG, D.K. - PHONG, L.T.H. - MANH, D.H. - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Experimental Study and Monte-Carlo Simulation of Exchange Bias Effect in Co-CoO Composite Powder Fabricated by High-Energy Ball Milling. In Journal of Electronic Materials, 2019, vol. 48, no. 12, p. 7952-7959. (2018: 1.676 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0361-5235.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-019-07652-2>

Citácie:

1. [1.1] *BRYKIN, L.O. - AFREMOV, L.L. Modeling of the effect of the thickness of the antiferromagnetic layer on the energy of interfacial exchange interaction in Ferromagnetic/Antiferromagnet films. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JUL 15 2024, vol. 602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172194>, Registrované v: WOS*

- ADCA1499 KYZYMA, E.A.** - AVDEEV, Mikhail V. - BOLSHAKOVA, Olga I. - MELENTEV, Pavel - SARANTSEVA, Svetlana V. - IVANKOV, Oleksandr I. - KOROBOV, Mikhail V. - MIKHEEV, Ivan V. - TROPIN, Timur V. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - KOROLOVYCH, Volodymyr F. - AKSENOV, Victor L. - BULAVIN, A. Leonid. State of aggregation and toxicity of aqueous fullerene solutions. In Applied Surface Science, 2019, vol. 483, p. 69-75. (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.03.167>

Citácie:

1. [1.1] *WANG, L.Q. - WANG, H.Y. - BAI, M.Y. - WU, Y. - GUO, T.S. - CAI, D.R. - SUN, P.Y. - XIAO, N. - LI, A.S. - MING, W.Y. A Comparative Review: Research in Safety and Sustainability of Carbon Nanomaterials Without and With Machine Learning Assistance. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 167120-167152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3494549>, Registrované v: WOS*

- ADCA1500 LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Influence of the anisometry of magnetic particles on the isotropic–nematic phase transition. In Liquid Crystals, 2014, vol. 41, no. 12, p. 1773-1777. (2013: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2014.950615>

Citácie:

1. [1.1] *MUKHERJEE, P.K. Magnetic field induced isotropic ferrofluid to ferronematic phase transition in thermotropic liquid crystal. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2024, vol. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172309>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MUKHERJEE, P.K. Review of Theoretical Advances of Nanomaterials and Nematic Liquid Crystal Composites. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, OCT 2024, vol. 54, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13538-024-01552-5>, Registrované v: WOS*

- ADCA1501 GDOVINOVÁ, Veronika** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - JENG, Shie-Chan - KÓNYOVÁ, Katarína - KULA, Przemyslaw - KOPČANSKÝ, Peter. Memory effect in nematic phase of liquid crystal doped with magnetic and non-magnetic nanoparticles. In Journal of Molecular Liquids, 2019, vol. 282, p. 286-291. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.001>

Citácie:

1. [1.1] *CHIMYTOV, T.A. - NOMOEV, A.V. - BAZAROVA, D.Z. - KALASHNIKOV, S.V. Investigation of the Dielectric Properties of Polymer-Dispersive Liquid-Crystal Films Dopated with Silicon Dioxide Nanoparticles. In TECHNICAL PHYSICS. ISSN 1063-7842, MAY 2024, vol. 69, no. 5, SI, p. 1157-1163. Dostupné*

- na: <https://doi.org/10.1134/S106378422404008X>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JANAKI, V.P. - MOORTHY, S. - MOHAN, M.L.N.M. Design of hydrogen bond liquid crystals towards various electronic applications. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125189>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JANAKI, V.P. - MOORTHY, S. - MOHAN, M.L.N.M. Experimental evidence and analysis of memory in liquid crystal materials. In *MRS ADVANCES*. ISSN 2731-5894, DEC 2024, vol. 9, no. 18, SI, p. 1431-1435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1557/s43580-024-00903-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KAUR, G. - MALIK, P. - CHAUHAN, G. - SINGH, A.K. - MALIK, P. Tailoring the physical parameters of nematogen using non-mesogenic ferromagnetic unit: dielectric and photoluminescence study. In *FERROELECTRICS*. ISSN 0015-0193, JAN 25 2024, vol. 618, no. 2, SI, p. 432-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2273720>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, A. - PRAKASH, J. - VARSHNEY, D. - YADAV, K. - SINGH, G. Tailoring the dielectric features of a cyanobiphenyl based liquid crystal using bismuth titanate (Bi₂Ti₂O₇/Bi₄Ti₃O₁₂) nanocomposite. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, 2024 NOV 21 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-024-03482-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUO, C.Y. - EMELYANENKO, A.V. - HUNG, S.C. - CHEN, W.C. - LIU, C.Y. Improving the electro-optical properties of cholesteric liquid crystal devices via cellulose nanoparticle dopants. In *POLYMER JOURNAL*. ISSN 0032-3896, MAY 2024, vol. 56, no. 5, p. 541-551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41428-023-00879-1>, Registrované v: WOS

ADCA1502 LACKOVÁ, Veronika** - SCHROER, Martin A. - HÄHSLER, Martin - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BEHRENS, Silke - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. The collective ordering of magnetic nanoparticles in a nematic liquid crystal. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2024, vol.589, art.no.171616. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171616>

Citácie:

1. [1.1] HE, Y.C. - WU, L. - GAO, X.L. - LI, L. - CHENG, Y.W. - XIONG, H. - QIN, X.P. - YAN, S.Y. Preliminary study of the superlubricity behavior of ZrO₂/PI lubricating with liquid crystal. In *JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0193-2691, 2024 MAR 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01932691.2024.2333524>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NIEWCZAS, M. - STASIEWICZ, K.A. - PRZYBYSZ, N. - PAKULA, A. - PACZESNY, J. - ZBONIKOWSKI, R. - DZIADUSZEK, J. - KULA, P. - JAROSZEWICZ, L.R. Technology and research on the influence of liquid crystal cladding doped with magnetic Fe₃O₄ nanoparticles on light propagation in an optical taper sensor. In *ADVANCED OPTICAL TECHNOLOGIES*. ISSN 2192-8576, JUL 5 2024, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/aot.2024.1422695>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDEY, M.B. - PANDEY, D.K. - KUMAR, S. - SINGH, U.B. - DHAR, R. Investigation of thermodynamical, electro-optical and dielectric properties of nematic liquid crystals dispersed with low-concentration barium titanate nanoparticles. In *LIQUID CRYSTALS*. ISSN 0267-8292, APR 8 2024, vol. 51, no. 5, p. 813-825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2024.2330561>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VERMA, H. - LAL, A. - SINGH, P.K. - PANDEY, M.B. - DABROWSKI, R. -

- DHAR, R. Silver nanoparticles induced enhanced stability, dielectric anisotropy, and electro-optical parameters of a nematic liquid crystalline material 4-(trans-4-n-hexylcyclohexyl) isothiocyanatobenzene. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, APR 15 2024, vol. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124503>, Registrované v: WOS*
- ADCA1503 *GDOVINOVA, Veronika - SCHROER, Martin A. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália** - APPEL, I. - BEHRENS, Silke - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - KOVÁČ, Jozef - SVERGUN, Dmitri I. - KOPČANSKÝ, Peter. Structuralization of magnetic nanoparticles in 5CB liquid crystals. In Soft Matter, 2017, vol. 13, no. 43, p. 7890-7896. (2016: 3.889 - IF, Q1 - JCR, 1.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1744-683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7sm01234a>*
- Citácie:*
- 1. [1.1] MENG, X.S. - LI, X.W. - LI, J. - LIN, Y.Q. - LIU, X.D. - HE, Z.H. A macroscopic magneto-optical response resulting from local effects in ferronematic liquid crystals. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, OCT 30 2024, vol. 20, no. 42, p. 8363-8372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sm00577e>, Registrované v: WOS*
- ADCA1504 *LAUDA, M. - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - STREČKOVÁ, Magdaléna - BUREŠ, Radovan - KOVÁČ, Jozef - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. Magnetic properties and loss separation in FeSi/MnZnFe₂O₄ soft magnetic composites. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2016, vol. 411, p. 12-17. (2015: 2.357 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.03.051>*
- Citácie:*
- 1. [1.1] GAN, L.H. - ZHENG, Z.P. - LIU, Y.C. - ZHAO, J. - YAN, M. - WANG, Z.B. - XIONG, T.Q. - FENG, B. Structure Evolution and Performance of Fe-Si Core Used in Power Inductors of Smart Meters. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, MAY 2024, vol. 53, no. 5, p. 2309-2318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-024-11007-x>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] JI, A.R. - SUN, J.J. A Progressive Loss Decomposition Method for Low-Frequency Shielding of Soft Magnetic Materials. In MATERIALS. NOV 2024, vol. 17, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17225584>, Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] MARINCA, T.F. - COTOJMAN, L. - NEAMTU, B.V. - POPA, F. - PRICA, C.V. - HIRIAN, R. - SECHEL, N.A. - CIASCAI, I. - CHICINAS, I. Soft magnetic composite of Ni₃Fe/ZnFe₂O₄ type obtained by mechanical alloying/milling and spark plasma sintering. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, MAR 1 2024, vol. 50, no. 5, p. 7547-7557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.12.061>, Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] SONG, M. - LUO, F. - SHANG, Y.J. - DUAN, Z.X. Influence of Polytetrafluoroethylene Content, Compaction Pressure, and Annealing Treatment on the Magnetic Properties of Iron-Based Soft Magnetic Composites. In MOLECULES. SEP 2024, vol. 29, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174019>, Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] SUN, B.W. - MA, D.Y. - FANG, X.J. - XUE, Y.Z. - LU, J.X. - CHEN, H. - ZHANG, M.S. - WEI, H.Q. - HAN, B.C. - ZHAI, Y.Y. Suppression of Magnetic Noise and Field in Cubic Low-Noise Ferrite Magnetic Shields. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2024, vol. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIM.2024.3385809>, Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] VAZ, R.C.A. - LOPEZ, M.A.R. - FERREIRA, G.M.D. Unlocking the*

potential of MOF-biochar composites: Advanced functional materials for adsorption, catalysis, and energy storage. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, DEC 2024, vol. 42. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.102383>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, P. - LIU, J.Q. - ZHU, Z.Q. - PANG, J. - ZHANG, J.Q. Sodium silicate coatings for improving soft magnetic properties of FeSiAl powder cores with industrial compatibility. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, FEB 2024, vol. 35, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-12212-4>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, P. - ZHU, Z.Q. - LIU, J.Q. - WANG, H.X. - PANG, J. - ZHANG, J.Q. Finemet nanocrystalline magnetic powder cores: Application of binder and warm compaction process. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, APR 15 2024, vol. 596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171985>, Registrované v: WOS

9. [1.1] XU, Y.T. - FAN, X.Y. - BAI, G.H. - WANG, Q. - ZHANG, Z.H. - LIU, X.L. - YE, X. - ZHANG, X.F. Insulation coating via hydrothermal oxidation for high-frequency FeSiAl soft magnetic composites. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 15 2024, vol. 999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175015>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YAO, G.X. - FANG, H.L. - LIU, J. - HUANG, P.W. High permeability Fe@SiO₂@ Mn_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ soft magnetic composite (SMC) materials which formed via high temperature in-situ reaction. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, SEP 1 2024, vol. 50, no. 17, A, p. 29069-29080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.041>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, D.W. - CAI, Y.F. - ZHANG, Y. - ZHAI, M.G. - XIANG, M.L. - ZHAO, S. - ZHAO, F. - TANG, M.Q. - HUO, L.S. - GUO, H. - HUO, J.T. - CHE, S.L. - WANG, J.Q. Designing homogeneous and dense-packing magnetic composites with low core loss through ultrasonic compression. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, NOV 15 2024, vol. 610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172525>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHU, Z.Q. - WANG, P. - LI, X.Y. - ZHANG, J.Q. Improving the magnetic properties of FeSiBC soft magnetic composites by flake powder orientation and mixing with FeSiBCCr fine powder. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2024, vol. 33, p. 8519-8529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.11.177>, Registrované v: WOS

13. [1.2] WANG, Ke - ZHANG, Hang - HUANG, Yuandong - XU, Zhibiao - LI, Fashen - WANG, Tao. High-frequency magnetic properties of biphasic Ce₂Fe₁₇N₃/α-Fe microflakes with easy-plane anisotropy. In Journal of Rare Earths, 2024-01-01, 42, 1, pp. 110-115. ISSN 10020721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2023.02.003>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1505 LEE, One-Sun** - PETRENKO, Viktor I.** - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MUSATOV, Andrey - LANCEROS-MÉNDEZ, Senentxu. How fullerenes inhibit the amyloid fibril formation of hen lysozyme. In Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2022, vol. 106, p. 168-176. (2021: 6.760 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1226-086X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2021.10.025>

Citácie:

1. [1.2] KHAIBRAKHMANOVA, D. R. - NIKIFIROVA, A. A. - LI, Z. - SEDOV, I. A. Human Serum Albumin Fibril Formation in the Presence of Ligands with Different

Affinity. In Russian Journal of General Chemistry, 2024-02-01, 94, 2, pp. 395-405. ISSN 10703632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1070363224020154>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1506 LERICHE, R. - PALACIO-MORALES, Alexandra - CAMPETELLA, Marco - TRESCA, Cesare - SASAKI, S. - BRUN, Christophe - DEMONTRIDDER, Francois - DAVID, Pascal - ARFAOUI, Imad - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš - KREMER, Geoffroy - MONNEY, Claude - JAOUEN, Thomas - CARIO, L. - CALANDRA, Matteo** - CREN, T.**. Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides. In *Advanced Functional Materials*, 2020, art. no. 2007706. (2019: 16.836 - IF, Q1 - JCR, 5.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1616-301X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202007706>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X. - JI, Z.Q. - YANG, X.H. - WANG, X.Y. - HAN, D. - WANG, M. - DING, W.Y. Enhancement of thermoelectric performance in monolayer AlP 3 via Ga and In A first. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*. ISSN 1369-8001, JUN 15 2024, vol. 176, art. no. 108332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108332>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CORREA, C.A. - VOLNY, J. - UHLÍROVÁ, K. - VERHAGEN, T. Mapping Sliding Ferroelectricity in Bulk (PbS)1.11VS2 Crystals. In *PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS*. ISSN 1862-6254, DEC 2024, vol. 18, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssr.202400189>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FANG, C.M. Effect of Lattice Misfit on the Stability of the Misfit Layer Compound (SnS)1+xNbS2. In *CRYSTALS*. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 756. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14090756>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HANIS, J. - MILIVOJEVIC, M. - GMTIRA, M. Distinguishing nodal and nonunitary superconductivity in quasiparticle interference of an Ising superconductor with Rashba spin-orbit coupling: The example of NbSe2. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, SEP 3 2024, vol. 110, no. 10, art. no. 104502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.104502>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHADIEV, A. - SREEDHARA, M.B. - HETTLER, S. - NOVIKOV, D. - ARENAL, R. - TENNE, R. Misfit Layered Compounds: Insights into Chemical, Kinetic, and Thermodynamic Stability of Nanophases. In *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0001-4842, NOV 4 2024, vol. 57, no. 22, p. 3243-3253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.accounts.4c00412>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, S.Y. - WANG, X.Y. - YANG, Z.R. - ZHANG, L.J. - TEO, S.L. - LIN, M. - HE, R. - WANG, N.Z. - SONG, P. - TIAN, W.H. - LOH, X.J. - ZHU, Q. - SUN, B. - WANG, X.R. Giant Third-Order Nonlinear Hall Effect in Misfit Layer Compound (SnS)1.17(NbS2)3. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, FEB 13 2024, vol. 16, no. 8, p. 11043-11049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c18319>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NI, S.L. - ZHOU, M.H. - SHI, K. - CHEN, L.W. - YI, J.K. - ZHANG, M.J. - HAN, Y.Q. - WU, J.T. - LI, Z.F. - XU, Z.H. - XI, C.Y. - REN, Z.A. - WANG, Z.S. Large in-plane upper critical field significantly violating the Pauli limit in single crystal 2H-Pd0.04TaS2. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, NOV 18 2024, vol. 110, no. 17, art. no. 174511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.174511>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAN, M. - LI, S.J. - YANG, Y. - ZHAO, D. - LI, J. - NIE, L.P. - WU, Z.M. - ZHOU, Y.B. - ZHENG, L.X. - KANG, B.L. - WU, T. - CHEN, X.H. Anisotropic Spin Fluctuations Induced by Spin-Orbit Coupling in a Misfit Layer Compound

- (LaSe)1.14(NbSe2). In *ADVANCED SCIENCE*. OCT 2024, vol. 11, no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202403824>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHU, R.Y.F. - NAGAO, M. - YAMAMOTO, C. - ARIMOTO, K. - YAMANAKA, J. - MARUYAMA, Y. - WATAUCHI, S. - TANAKA, I. Growth and characterization of superconducting bulk crystal [(SnSe)1+s]m(NbSe2) misfit layer compounds. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAR 25 2024, vol. 978, art. no. 173486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.173486>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHOU, Z.P. - LIN, J.F. - ZENG, Z.M. - MA, X.P. - LIANG, L. - LI, Y.H. - ZHAO, Z.Y. - MEI, Z. - YANG, H.X. - LI, Q.Q. - WU, J. - FAN, S.S. - CHEN, X. - XIA, T.L. - WEI, Y. Engineering van der Waals Contacts by Interlayer Dipoles. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, APR 3 2024, vol. 24, no. 15, p. 4408-4414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c00056>, Registrované v: WOS
- ADCA1507 LESTARI HANDAYANI, Puji - NULANDAYA, Limpat - YEONG CHEON, Jae - KIM, Taehoon - IL YOO, Seong - HYEOK CHOI, U**. Self-assembled block copolymer electrolyte membranes with silica network-derived nanochannels for all-solid-state supercapacitors. In *Chemical Engineering Journal*, 2022, vol.429, art.no.132273. (2021: 16.744 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.132273>
- Citácie:
1. [1.1] PARK, S.M. - CHOI, U.H. Exceptionally flexible and stable quasi-solid-state supercapacitors via salt-in-polyampholytes electrolyte with non-freezable properties. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JAN 1 2024, vol. 479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.147384>, Registrované v: WOS
- ADCA1508 LINDNER, N. - ŚNIADECKI, Zbigniew** - KOŁODZIEJ, Mieszko - GRENECHE, J.M. - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. Tunable magnetocaloric effect in amorphous Gd-Fe-Co-Al-Si alloys. In *The Journal of Materials Science*, 2022, vol. 57, no. 1, p. 553-562. (2021: 4.682 - IF, Q2 - JCR, 0.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-021-06611-9>
- Citácie:
1. [1.1] JIN, F. - PANG, C.M. - LI, S.Y. - YIN, H.B.C. - LI, W. - LI, L.Y. - MA, J.Z. - LI, L. - HUO, J.T. - CAO, C.R. - YUAN, C.C. Electron tailoring of thermal and magnetocaloric properties in Tb55TM17.5Al27.5 (TM = Fe, Co, and Ni) metallic glasses. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2024, vol. 33, p. 130-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.09.026>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, F. - YUAN, C.C. - PANG, C.M. - WANG, X.M. - CAO, C.R. - HUO, J.T. Entropy tailoring of thermodynamic behaviors and magnetocaloric effects in (GdTbDy)CoAl metallic glasses. In *MATERIALS & DESIGN*. ISSN 0264-1275, FEB 2024, vol. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.112653>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHU, Y.Y. - WANG, L.F. - HUANG, S.L. - ZHANG, Y.K. Magnetic properties and large magneto-caloric effect in the amorphous Ho0.2Tm0.2Gd0.2Co0.2Al0.2 ribbon. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*. ISSN 0022-3093, MAR 15 2024, vol. 628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2024.122846>, Registrované v: WOS
4. [1.1] UPOROV, S.A. - BYKOV, V.A. - CHEREPANNOVA, L.A. The scandium effect in Gd-rich BMGs: How and why does this ingredient work better than others?. In *INTERMETALLICS*. ISSN 0966-9795, OCT 2024, vol. 173. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2024.108420>, Registrované v: WOS
- ADCA1509 LOPEZ-TOBAR, Eduardo - ANTALÍK, Marián - JANCURA, Daniel - CANAMARES, Maria Vega - GARCÍA-LEIS, Adianez - FEDUNOVÁ, Diana - FABRICIOVÁ, G. - SANCHEZ-CORTES, Santiago. Adsorption and Detection of Amyloid Marker Thioflavin T on Ag Nanoparticles by Surface-Enhanced Raman Scattering. In Journal of Physical Chemistry C, 2013, vol. 117, no. 8, p. 3996-4005. (2012: 4.814 - IF, Q1 - JCR, 2.529 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp310619c>
- Citácie:
1. [1.1] RUBIRA, R.J.G. - FURINI, L.N. - TUTTOLOMONDO, M.E. - CONSTANTINO, C.J.L. - SANCHEZ-CORTES, S. Advancing on ametrine pesticide detection through surface-enhanced Raman spectroscopy and Ag colloid: Understanding the pH effect and the adsorption mechanism supported by theoretical calculation. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, OCT 2024, vol. 55, no. 10, p. 1044-1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jrs.6719>, Registrované v: WOS
- ADCA1510 LU, Ning-Hui* - HOW, Su-Chun* - LIN, Chien-Cheng* - TSAI, Shen-Long - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana** - WU, Josephine W.** - WANG, Steven S.S.**. Examining the effects of dextran-based polymer-coated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of human insulin. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 172, p. 674-683. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.09.029>
- Citácie:
1. [1.1] FLINT, Z. - GRANNEMANN, H. - BAFFOUR, K. - KOTI, N. - TAYLOR, E. - GRIER, E. - SUTTON, C. - JOHNSON, D. - DANDAWATE, P. - PATEL, R. - SANTRA, S. - BANERJEE, T. Mechanistic Insights Behind the Self-Assembly of Human Insulin under the Influence of Surface-Engineered Gold Nanoparticles. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, MAY 10 2024, vol. 15, no. 11, p. 2359-2371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.4c00226>, Registrované v: WOS
- ADCA1511 LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - ZORKOVSKÁ, Anna - SAYAGUÉS, Mária Jesús - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Arsenic sorption by nanocrystalline magnetite: An example of environmentally promising interface with geosphere. In Journal of Hazardous Materials, 2013, vol. 262, p. 1204-1212. (2012: 3.925 - IF, Q1 - JCR, 1.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2013.03.007>
- Citácie:
1. [1.1] ABDELWAHAB, H.E. - ELHAG, M. - EL SADEK, M.M. Removal of As(V) and Cr(VI) using quinoxaline chitosan schiff base: synthesis, characterization and adsorption mechanism. In BMC CHEMISTRY. NOV 11 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13065-024-01328-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, J. - DUAN, Y.X. - CHEN, H. - YE, B.J. - ZHANG, H.J. - TAN, W.F. - KAPPLER, A. - HOU, J.T. Extent of As(III) versus As(V) adsorption on iron (oxyhydr) oxides depends on the presence of vacancy cluster-like micropore sites: Insights into a seesaw effect. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 1 2024, vol. 954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176376>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Q.Y. - ZHAO, N. - WANG, S. - ZHANG, B.F. - LI, M.Y. - LIU, D. -

ZHOU, X. - RUDMIN, M. - MULABA-BAFUBIANDI, A.F. - YUAN, P.
Comparative study of the adsorption of tetracycline on clay minerals with various nanostructures: allophane, halloysite, and montmorillonite. In *CLAYS AND CLAY MINERALS*. ISSN 0009-8604, NOV 18 2024, vol. 72. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/cmn.2024.33>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MENDIZÁBAL, E. - RÍOS-DONATO, N. - VENTURA-MUÑOZ, M.G. - HERNÁNDEZ-MONTELONGO, R. - VERDUZCO-NAVARRO, I.P. Use of Chitosan-Iron Oxide Gels for the Removal of Cd²⁺ Ions from Aqueous Solutions. In *GELS*. OCT 2024, vol. 10, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/gels10100630>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MURTHY, M.K. - KHANDAYATARAY, P. - MOHANTY, C.S. - PATTANAYAK, R. A review on arsenic pollution, toxicity, health risks, and management strategies using nanoremediation approaches. In *REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 0048-7554, JUN 25 2024, vol. 39, no. 2, p. 269-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/reveh-2022-0103>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RASHITOVA, K. - KIRSANOV, D. - VOZNESENSKIY, M. - OSMOLOVSKAYA, O. PVC plasticized membranes modified with Fe₃O₄ nanoparticles for potentiometric sensing of sulfate. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, MAY 2024, vol. 48. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.104326>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZAMEL, D. - KHAN, A.U. - EMARA, R. - ELSALAHATY, M.I. - ELSAYED, A.S.S. - MOHAMED, T.M. - HASSAN, M.M. - KARIM, S. Revolutionizing Metal-organic Frameworks (MOFs) in Wastewater Treatment Applications. In *REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0193-4929, 2024 OCT 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revic-2024-0038>, Registrované v: WOS

ADCA1512 LUTSYK, Iaroslav - SZALOWSKI, Karol** - KRUKOWSKI, Pawel - DABROWSKI, Pawel - ROGALA, Maciej - KOZLOWSKI, Witold - LE STER, Maxime - PISKORSKI, Michal - KOWALCZYK, Dorota A. - RYS, Wojciech - DUNAL, Rafal - NADOLSKA, Aleksandra - TOCZEK, Klaudia - PRZYBYSZ, Przemyslaw - LACINSKA, Ewa - BINDER, Johannes - WYSMOLEK, Andrzej - OLSZOWSKA, Natalia - KOLODZIEJ, Jacek J. - GMITRA, Martin - HATTORI, Takuma - KUWAHARA, Yuji - BIAN, Guang - CHIANG, Tai-Chang - KOWALCZYK, Pawel**. Influence of structural defects on charge density waves in 1T-TaS₂. In *Nano Research*, 2023, vol. 16, no. 8, p. 11528-11539. (2022: 9.9 - IF, Q1 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1998-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-023-5876-7>

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, Z. - MIRZA, S.H. - PARVEEN, A. - ASLAM, M. - ZATSEPIN, A. - NASSANI, A.A. DFT Analysis of Transition Metal (TM) Substitutions on Cu-Based Chalcogenides: Structural, Electronic, and Thermophysical Properties for Interface Thermal Performance and Energy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY*. ISSN 0020-7608, OCT 15 2024, vol. 124, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/qua.27500>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPBELL, B. - RIFFLE, J.V. - DE LA TORRE, A. - WANG, Q. - PLUMB, K.W. - HOLLEN, S.M. Nanoscale electronic inhomogeneities in 1T-TaS₂. In *PHYSICAL REVIEW MATERIALS*. ISSN 2475-9953, MAR 6 2024, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.8.034002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEI, P.L. - NIE, G.Z. - LI, H.L. - LI, Z.L. - PENG, L. - TANG, X.F. - GAO, E.D. Multifunctional terahertz device based on plasmon-induced transparency. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUL 1 2024, vol. 99, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad5120>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, R. - DING, J.W. - SUN, F. - ZHAO, J.M. - QIU, X.H. Photodoping-Modified Charge Density Wave Phase Transition in WS₂/1T-TaS₂ Heterostructure. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, MAY 1 2024, vol. 41, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/41/5/057801>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, H. - LEE, B. - BANG, J. - KIM, S. - WULFERDING, D. - LEE, S.H. - CHO, D. Origin of Distinct Insulating Domains in the Layered Charge Density Wave Material 1T-TaS₂. In ADVANCED SCIENCE. JUL 2024, vol. 11, no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202401348>, Registrované v: WOS

ADCA1513 LYARD, L. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - KLEIN, Thierry - MARCENAT, Christophe - PAULIUS, L.M. - KIM, K.H.P. - JUNG, C.U. - LEE, H.S. - KANG, B.W. - CHOI, S. - LEE, S.I. - MARCUS, J. - BLANCHARD, S. - JANSEN, A.G.M. - WELP, U. - KARAPETROV, Goran - KWOK, W.K. Anisotropy of the Upper Critical Field and Critical Current in Single Crystal MgB₂. In Physical Review B. Condensed Matter, 2002, vol. 66, no. 18, art. no. R180502. (2001: 3.070 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.66.180502>

Citácie:

1. [1.1] CORREA, L.E. - DE FARIA, L.R. - ABUD, F. - DA LUZ, M.S. - TORIKACHVILI, M.S. - MACHADO, A.J.S. Two-band superconductivity in Pt-intercalated ZrTe₂, a Dirac semimetal. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, DEC 15 2024, vol. 627, art. no. 1354606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physc.2024.1354606>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PROZOROV, R. - KOGAN, V.G. Practically universal representation of the Helfand-Werthamer upper critical field for any transport scattering rate. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, DEC 2 2024, vol. 22, no. 6, art. no. 064006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.22.064006>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X.B. - WANG, H. - YUAN, J.Y. - ZENG, X.Y. - CHENG, L. - QI, J. - LUO, J.L. - DONG, T. - WANG, N.L. Table-top laser-based terahertz high harmonic generation spectroscopy under magnetic fields and low temperatures. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, OCT 1 2024, vol. 95, no. 10, art. no. 103007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0215129>, Registrované v: WOS

ADCA1514 MACIASZEK, Robert** - KOLLÁR, P. - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - TKÁČ, Martin - FÜZER, J. - OLEKŠÁKOVÁ, D. - VOLAVKA, Dominik - SAMUELY, Tomáš - KOVÁČ, Jozef - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária. Effects of particle surface modification on magnetic behavior of soft magnetic Fe@SiO₂ composites and Fe compacts. In Journal of Materials Science, 2024, vol. 59, pp. 11781-11798. (2023: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.781 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09881-1>

Citácie:

1. [1.1] HUBER, D.L. The September 2024 cover paper. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, SEP 2024, vol. 59, no. 33, p. 15615-15616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-10106-8>, Registrované v: WOS

ADCA1515 MACKOVJAK, Šimon** - HARMAN, Martin - MASLEJ-KREŠŇÁKOVÁ, Viera - BUTKA, Peter. SCSS-Net: solar corona structures segmentation by deep learning. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3111-3124. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2536>

Citácie:

1. [1.1] XU, D. - ZHU, Y. *Surveying image segmentation approaches in astronomy. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN 2213-1337, JUL 2024, vol. 48.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2024.100838>, Registrované v: WOS

- ADCA1516 MAHMOOD, Assel - KAVUNGAL, Vishnu - AHMED, Sudad S. - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - FARREL, Gerald - SEMENOVA, Yulia. Magnetic field sensing using whispering-gallery modes in a cylindrical microresonator infiltrated with ferronematic liquid crystal. In Optics Express, 2017, vol. 25, no. 11, p. 12195-12202. (2016: 3.307 - IF, Q1 - JCR, 1.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1094-4087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.25.012195>

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.K. - WANG, C. - JIN, G.Y. - YANG, S.L. *Optical Liquid-Crystal Magnetic Field Sensor With Temperature Compensation. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, APR 15 2024, vol. 24, no. 8, p. 12259-12265.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3328186>, Registrované v: WOS

- ADCA1517 MAIA, A. - VILARINHO, R. - KADLEC, C. - LEBEDA, M. - MIHALIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - AGOSTINHO MOREIRA, J.** - KAMBA, S.**. Modifying the magnetoelectric coupling in TbMnO₃ by low-level Fe³⁺-substitution. In Physical Review B, 2023, vol.107, no.10, art. no. 104410. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.104410>

Citácie:

1. [1.1] CHATLA, E. - VANKUDOTHU, N. - REDDY, S.S.K. - SMATHAM, S.S. - REDDY, M.S. - REDDY, C.G. - REDDY, P.Y. *Impact of Tb substitution on structural, electrical and magnetic properties of Ho_{1-x}Tb_xFeO₃ orthoferrite. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JAN 2024, vol. 130, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-023-07182-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, P.J. - HE, C.Y. - LI, Y. - SU, Y.T. - BAI, Y.L. - ZHAO, S.F. *Direct magnetoelectric coupling in Pr doping Bi₆Ti₃Fe₂O₁₈ relaxor ferroics. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, OCT 14 2024, vol. 125, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0233076>, Registrované v: WOS*

- ADCA1518 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - SCHROER, Martin A. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália** - BAŤKOVÁ, Marianna - HU, Po-Sheng** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SVERGUN, Dmitri I. - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of the concentration of protein and nanoparticles on the structure of biohybrid nanocomposites. In Biopolymers, 2020, vol. 11, no. 2, art. no. e23342. (2019: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bip.23342>

Citácie:

1. [1.2] TRUSOVA, V. M. - KUZNIETSOV, P. E. - ZHYTNIKIVSKA, O. A. - TARABARA, U. K. - VUS, K. A. - GORBENKO, G. P. *FULLERENE-AMYLOID COMPLEXES AS PERSPECTIVE NANOCOMPOSITES: MOLECULAR DOCKING STUDIES. In Ukrainian Journal of Physics, 2024-01-01, 68, 12, pp. 807-815. ISSN 20710186. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe68.12.807>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1519 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - YANG, Chih-Wen - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - DEMČAKOVÁ, Mária

- CSACH, Kornel - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - HAYRYAN, S. - HWANG, Ing-Shouh - HU, Chin-Kun - KOPČANSKÝ, Peter. Self-assembly of hen egg white lysozyme fibrils doped with magnetic particles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 471, p. 400-405. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.109>

Citácie:

1. [1.1] YADAV, S.S. - PADHY, P.K. - SINGH, A.K. - SHARMA, S. - TANU - FATIMA, S. - SINHA, A. - TARIQ, R. - VARSHA - SHARMA, S.K. - PRIYA, S. *Advancements in amyloid-based biological materials for healthcare, environmental and sensing applications. In MATERIALS ADVANCES. MAY 20 2024, vol. 5, no. 10, p. 4078-4090. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d3ma00969f>, Registrované v: WOS

ADCA1520 MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - LEBOEUF, David - JAOUI, Alexandre - SEYFARTH, Gabriel - KAČMARČÍK, Jozef - KOHAMA, Yoshimitsu - CERCELLIER, H. - AUBIN, Hervé - BEHNIA, Kamran - FAUQUÉ, Benoit**. Wide Critical Fluctuations of the Field-Induced Phase Transition in Graphite. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 10, art. no. 106801. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.106801>

Citácie:

1. [1.1] YE, Y.H. - WANG, J.H. - NIE, P. - ZUO, H.K. - LI, X.K. - BEHNIA, K. - ZHU, Z.W. - FAUQUE, B. *Tuning the BCS-BEC crossover of electron-hole pairing with pressure. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 12 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-54021-7>, Registrované v: WOS*

ADCA1521 MARCIN, Miroslav - KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana** - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš - VAŇO, Viliam - MARCENAT, Christophe - VERCHENKO, Valeriy Yu. - SHEVELKOV, Andrei V. - SAMUELY, Peter. Single-gap superconductivity in Mo₈Ga₄₁. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 13552. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49846-y>

Citácie:

1. [1.1] GHIMIRE, S. - CHO, K. - JOSHI, K.R. - TANATAR, M.A. - HU, Z.X. - PETROVIC, C. - PROZOROV, R. *Conventional single-gap s - wave superconductivity and hidden peak effect in single crystals of Mo₈Ga₄₁ 8 Ga 41 superconductor. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2024, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.4.117>, Registrované v: WOS*

ADCA1522 MAREK, Jozef**. Image histogram decomposition method for particle sizing - A numerical simulation study. In Micron, 2022, vol. 162, art. no. 103350. (2021: 2.381 - IF, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0968-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micron.2022.103350>

Citácie:

1. [1.2] RIABCHYKOV, Mykola - TKACHUK, Oksana - HERASYMCHUK, Oleksandr. *Determination of the Distribution of Iron Oxide Nanoparticles Deposited on Textile Fibres with Limited Optical Observation Data. In 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology, KhPIWeek 2024 Conference Proceedings, 2024-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/KHPIWEEK61434.2024.10877997>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1523 MARIANO, José F.M.L.** - BESSERGENEV, Valentim G. - LOURENCO, Joao P. - HANTUSCH, Martin - BURKEL, E. - BOTELHO DO REGO, Ana M. - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Structural and magnetic properties of P25 TiO2 nanoparticles doped by Co. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 501, art. no. 166442. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166442>

Citácie:

1. [1.1] LEI, M. - ZHANG, L.H. - LI, Q. Degradation of Methylene Blue by Sol-Gel One-Step Method with B-W Co-doped TiO2. In JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS. ISSN 0022-2348, NOV 1 2024, vol. 63, no. 11, p. 1149-1165. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15623599.2024.2305545>, Registrované v: WOS

ADCA1524 MAVROMICHALAKI, Helen - PAPAIOANNOU, Athanasios - PLAINAKI, Christina - SARLANIS, Christos - SOUVATZOGLOU, George - GERONTIDOU, Maria - PAPAILIOU, Maria-Christina - EROSHENKO, Eugenia - BELOV, Anatoly - YANKE, V.G. - FLÜCKIGER, E.O. - BÜTIKOFER, Rolf - PARISI, M. - STORINI, Marisa - KLEIN, Karl-Ludwig - FULLER, Nicolas - STEIGIES, Christian T. - ROTHER, O.M. - HEBER, Bernd - WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert F. - KUDELA, Karel - STRHÁRSKY, Igor - LANGER, Ronald - USOSKIN, Ilya - IBRAGIMOV, Askar - CHILINGARYAN, Ashot - HOVSEPYAN, G. - REYMERS, Artur - YEGHIKYAN, A. - KRYAKUNOVA, Olga - DRYN, E. - NIKOLAYEVSKIY, Nikolay - DORMAN, Lev - PUSTIL'NIK, Lev. Applications and usage of the real-time Neutron Monitor Database. In Advances in Space Research, 2011, vol. 47, no. 12, p. 2210-2222. (2010: 1.076 - IF, Q3 - JCR, 0.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2010.02.019>

Citácie:

1. [1.1] SCHRÖN, M. - RASCHE, D. - WEIMAR, J. - KÖHLI, M. - HERBST, K. - BOEHRER, B. - HERTLE, L. - KOEGLER, S. - ZACHARIAS, S. Buoy-Based Detection of Low-Energy Cosmic-Ray Neutrons to Monitor the Influence of Atmospheric, Geomagnetic, and Heliospheric Effects. In EARTH AND SPACE SCIENCE. JUN 2024, vol. 11, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2023EA003483>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEDRATI, R. - BOUCHACHI, D. - ATTALLAH, R. Correlation analysis of the long-term interplay of cosmic rays, solar activity, and solar irradiance. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, NOV 1 2024, vol. 99, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8848>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SULEYMANOVA, R.A. - MIROSHNICHENKO, L.I. - ABRAMENKO, V.I. Magnetic Configuration of Active Regions Associated with GLE Events. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, FEB 2024, vol. 299, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-023-02248-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TACZA, J. - LI, G. - RAULIN, J.P. Effects of Forbush Decreases on the Global Electric Circuit. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. APR 2024, vol. 22, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2023SW003852>, Registrované v: WOS

5. [1.1] UGWU, C.J. - OKIKE, O. - MENTESO, F.M. - ALHASSAN, J.A. - OBIGBUNA, D.C. - CHUKWUDE, A.E. - UGWOKÉ, R.E. - IYIDA, E.U. - EYA, I.O. - ENWELUM, U.C. - ORJI, O.P. On the variation of small-amplitude Forbush decreases with solar-geomagnetic parameters. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAY 2024, vol. 369, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10509-024-04310-w>, Registrované v: WOS

- ADCA1525 MIHALIK, Marián - TIMKO, Milan - SAMUELY, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - SZABÓ, Pavol - MENOVSKY, Alois A. Magnetic properties and gap formation in FeSi. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 1996, vol. 157-158, p. 637-638. (1995: 1.208 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0304-8853\(95\)01235-4](https://doi.org/10.1016/0304-8853(95)01235-4)
- Citácie:
- [1.1] *EVERS, K.E. - EO, Y.S. - YOON, H. - HORN, J.A. - SAHA, S.R. - SUAREZ, A. - ZAVALIJ, P. - PAGLIONE, J. Disordered two-dimensional ferromagnetism at the surface of FeSi. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 9 2024, vol. 110, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.134416>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SUVOROVA, E.I. - IVANOVA, A.G. - ARKHAROVA, N.A. - LUKASOV, M.S. - SOLOMKIN, F.Y. - BUFFAT, P.A. The Influence of Cr Concentration on the Phase Composition and Properties of a Directionally Crystallized Ternary System Cr-Fe-Si Before and After Annealing. In CRYSTALLOGRAPHY REPORTS. ISSN 1063-7745, DEC 2024, vol. 69, no. 6, p. 826-837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063774524602387>, Registrované v: WOS*
- ADCA1526 MIHALIK, Marián** - MIHALIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - UHLÍŘOVÁ, Klára - KRATOCHVÍLOVÁ, Marie - ROUPCOVÁ, Pavla. Magneto-crystalline anisotropy of NdFe_{0.9}Mn_{0.1}O₃ single crystal. In *Physica B: Condensed Matter*, 2018, vol. 536, p. 89-92. (2017: 1.453 - IF, Q3 - JCR, 0.417 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2017.10.121>
- Citácie:
- [1.1] *GAO, X.H. - JI, Y.F. - WANG, M. - LIANG, Q.H. Effect of Ba substitution on structure, magnetic properties and microwave properties of NdFeO₃. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. MAR 2024, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.108264>, Registrované v: WOS*
- ADCA1527 MIHALIK, Marián** - MIHALIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MAIA, A. - VILARINHO, R. - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - POSPÍŠIL, J. - UHLÍŘOVÁ, K. Magnetic properties of TbMn_{0.98}Fe_{0.02}O₃ single crystal. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2022, vol. 549, art. no. 168986. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168986>
- Citácie:
- [1.1] *SHARMA, P. - KUMAR, A. - QIU, F.J. - CUI, J. - TAN, G.L. Growth and characterization of perovskite TbMnO₃ single crystal: Structural, vibrational and magnetic properties. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUN 30 2024, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174488>, Registrované v: WOS*
- ADCA1528 MIHALIK, Matúš** - SVOBODA, P. - MIHALIK, Marián - VEJPRAVOVÁ, J. - SECHOVSKÝ, V. Magnetic and transport properties of GdFe₂Si₂ single-crystal. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2005, vol. 290-291, p. 606-608. (2004: 1.031 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.279>
- Citácie:
- [1.1] *WANG, D.S. - ZHENG, X.Q. - XU, J.W. - HE, L.H. - GAO, Y.W. - HUANG, H. - WU, H. - CAO, X.Y. - LIU, D. - SHEN, J.X. - WANG, G.Y. - ZHANG, J.Y. - WU, Y.F. - HU, F.X. - WANG, S.G. - SHEN, B.G. Giant Low-Field Magnetocaloric Effect in the Superlattice Antiferromagnetic ErFe₂Si₂ Compound. In CHEMISTRY*

- ADCA1529 MIHALIK, Matúš** - POSPÍŠIL, J. - MIHALIK, Marián. Magnetization reversal in NdMn_{0.8}Fe_{0.2}O₃ single crystal. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, vol. 541, art. no. 168531. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168531>
Citácie:
1. [1.1] FU, Q.S. - MENG, B. - CHEN, X.H. - LI, C.L. - YUAN, S.L. Unusual magnetic behavior in Dy-doped LuFe_{0.5}Cr_{0.5}O₃ perovskite ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, JUN 1 2024, vol. 50, no. 11, B, p. 20048-20054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.03.128>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MARTIN, C. - HERVÉ, L. - SEDMIDUBSKY, D. - BOLLETTA, J. P. - DAMAY, F. - MAIGNAN, A. Magnetic anisotropy, magnetization reversal and switching in Ni_{inf4}/infNbinf2/infOinf9/inf single crystals. In Journal of Physics Condensed Matter, 2024-06-05, 36, 22, pp. ISSN 09538984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad2d23>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1530 MIHALIK, Matúš** - VAVRA, Martin - MOLČANOVÁ, Zuzana - BRIANČIN, Jaroslav - MIHALIK, Marián. Magnetic phase diagram of SmMn_{1-x}Fe_xO₃ substitutional system. In Physica B: Condensed Matter, 2023, vol. 660, art. no. 414850. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.473 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414850>
Citácie:
1. [1.1] WU, Z.J. - LIU, G.Q. - SHEN, J.Y. - GAO, K.Y. - ZHOU, Y.X. - LU, Z.Y. - WU, Y.R. - LIU, M. Study on the structure, Mossbauer and magnetic properties of polycrystalline Mn-doped SmFeO₃. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, FEB 1 2024, vol. 674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.415552>, Registrované v: WOS
- ADCA1531 MIHALIK, Matúš** - CSACH, Kornel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MIHALIK, Marián. Cooperative Jahn-Teller effect in NdMn_{1-x}Fe_xO_{3+δ} (0 ≤ x ≤ 0.2). In Journal of Alloys and Compounds, 2021, vol. 857, art. no. 157612. (2020: 5.316 - IF, Q1 - JCR, 0.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157612>
Citácie:
1. [1.1] FEDOROVA, O.M. - VEDMID', L.B. - UPOROV, S.A. Structure and Magnetic Properties of Eu_{1-x}Sr_xMnO₃ (x=0.0, 0.25) Manganites. In INORGANIC MATERIALS. ISSN 0020-1685, AUG 2024, vol. 60, no. 8, p. 1045-1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0020168524701255>, Registrované v: WOS
- ADCA1532 MIHALIK, Matúš** - VEJPRADOVÁ, J. - RUSZ, Ján - DIVIŠ, Martin - SVOBODA, Pavel - SECHOVSKÝ, Vladimír - MIHALIK, Marián. Anisotropic magnetic properties and specific-heat study of a TbFe₂Si₂ single crystal. In Physical Review B, 2004, vol. 70, no. 13, art. no. 134405. (2003: 2.962 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.70.134405>
Citácie:
1. [1.1] WANG, D.S. - ZHENG, X.Q. - XU, J.W. - HE, L.H. - GAO, Y.W. - HUANG, H. - WU, H. - CAO, X.Y. - LIU, D. - SHEN, J.X. - WANG, G.Y. - ZHANG, J.Y. - WU, Y.F. - HU, F.X. - WANG, S.G. - SHEN, B.G. Giant Low-Field Magnetocaloric

Effect in the Superlattice Antiferromagnetic ErFe₂Si₂ Compound. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, FEB 1 2024, vol. 36, no. 3, p. 1707-1718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.3c03079>, Registrované v: WOS

- ADCA1533 MICHALIK, S. - SAKSL, Karel - SOVÁK, Pavol - CSACH, Kornel - JIANG, J.Z. Crystallization of Zr₆₀Fe₂₀Cu₂₀ amorphous alloy. In Journal of Alloys and Compounds, 2009, vol. 478, no. 1-2, p. 441-446. (2008: 1.510 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.11.083>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, C. - NAM, S. - SON, H. - HAN, J. - JEONG, J. - SUNG, H. - KIM, H.S. - SOHN, S.S. - CHOI, H. Simultaneous enhancement of strength and ductility of Al matrix composites enabled by submicron-sized high-entropy alloy phases. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2024, vol. 33, p. 1470-1478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.09.132>, Registrované v: WOS

- ADCA1534 MILIVOJEVIĆ, Marko** - KURPAS, Marcin - RASSEKH, Maedeh - LEGUT, Dominik - GMITRA, Martin. Hydrostatic pressure control of the spin-orbit proximity effect, spin relaxation, and thermoelectricity in a phosphorene-WSe₂ heterostructure. In Physical Review B, 2024, vol.110, no.8, art.no. 085306. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.085306>

Citácie:

1. [1.2] LI, Xin Zhi - QI, Zhen Bo - WU, Quansheng - HE, Wen Yu. Topological superconductivity in monolayer Td-MoTe₂ In Communications Physics, 2024-12-01, 7, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42005-024-01881-6>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1535 MILIVOJEVIĆ, Marko - OROZOVIĆ, Marko - PICOZZI, Silvia - GMITRA, Martin - STAVRIĆ, Srdan**. Interplay of altermagnetism and weak ferromagnetism in two-dimensional RuF₄. In 2D Materials, 2024, vol.11 no. 3, art.no. 035025. (2023: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 1.483 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2053-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/ad4c73>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Ling - FENG, Wanxiang - LIU, Siyuan - SMEJKAL, Libor - MOKROUSOV, Yuriy - YAO, Yugui. Altermagnetism: Exploring New Frontiers in Magnetism and Spintronics. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, 2024, vol. 34, no. 49. ISSN 1616-3028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202409327>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHE, Yixuan - LV, Haifeng - WU, Xiaojun - YANG, Jinlong. Realizing altermagnetism in two-dimensional metal-organic framework semiconductors with electric-field-controlled anisotropic spin current. In CHEMICAL SCIENCE, 2024, vol. 15, no. 34, pp. 13853-13863. ISSN 2041-6520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc04125a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DENISOV, Konstantin S. - ZUTIC, Igor. Anisotropic spin dynamics in antiferromagnets with a nonrelativistic spin splitting. In PHYSICAL REVIEW B, 2024, vol. 110, no. 18, art. no. L180403. ISSN 2469-9950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.L180403>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, Yingliang - LAI, Junwen - ZHAN, Jie - YU, Tianye - CHEN, Rong - LIU, Peitao - CHEN, Xing-Qiu - SUN, Yan. Ab initio study of quantum oscillations in altermagnetic and nonmagnetic phases of RuO₂. In PHYSICAL REVIEW B, 2024, vol. 110, no. 14, art. no. 144410. ISSN 2469-9950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.144410>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KLUCZYK, K. P. - GAS, K. - GRZYBOWSKI, M. J. - SKUPINSKI, P. - BORYSIEWICZ, M. A. - FAS, T. - SUFFCZYNSKI, J. - DOMAGALA, J. Z. - GRASZA, K. - MYCIELSKI, A. - BAJ, M. - AHN, K. H. - VYBORNY, K. - SAWICKI, M. - GRYGLAS-BORYSIEWICZ, M. Coexistence of anomalous Hall effect and weak magnetization in a nominally collinear antiferromagnet MnTe. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 15, art. no. 155201. ISSN 2469-9950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.155201>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] MA, Qiuyue - YANG, Guochun - WANG, Busheng - LIU, Yong. Large out-of-plane piezoelectric effect in a Janus ferromagnetic semiconductor monolayer of CrOFBr. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064430. ISSN 2469-9969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.064430>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] SHEORAN, Sajjan - BHATTACHARYA, Saswata. Nonrelativistic spin splittings and altermagnetism in twisted bilayers of centrosymmetric antiferromagnets. In *PHYSICAL REVIEW MATERIALS*, 2024, vol. 8, no. 5, art. no. L051401. ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.8.L051401>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] YUAN, Lin-Ding - GEORGESCU, Alexandru B. - RONDINELLI, James M. Nonrelativistic Spin Splitting at the Brillouin Zone Center in Compensated Magnets. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 2024, vol. 133, no. 21, art. no. 216701. ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.216701>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] ZENG, Sike - ZHAO, Yu-Jun. Description of two-dimensional altermagnetism: Categorization using spin group theory. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054406. ISSN 2469-9950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.054406>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZHU, Di - LIU, Dongling - ZHUANG, Zheng-Yang - WU, Zhigang - YAN, Zhongbo. Field-sensitive dislocation bound states in two-dimensional d-wave altermagnets. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 16, art. no. 165141. ISSN 2469-9950., Registrované v: WOS

ADCA1536 MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin - KURPAS, Marcin - ŠTICH, Ivan - FABIAN, Jaroslav. Proximity-enabled control of spin-orbit coupling in phosphorene symmetrically and asymmetrically encapsulated by WSe2 monolayers. In *Physical Review B*, 2024, vol.109, no.7, art.no.075305. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.075305>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Zhaofeng - ZHANG, Jinsen - HUA, Chenqiang - WANG, Yao - SONG, Fei. Ferroelectric manipulation and enhancement of Rashba spin splitting in van der Waals heterostructures. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 8, art. no. 085110. ISSN 2469-9950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.085110>, Registrované v: WOS

ADCA1537 MILYUTIN, Vasily** - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - MOLČANOVÁ, Zuzana - KUNCA, Branislav - STASHKOVA, L.A. - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. Machine learning assisted optimization of soft magnetic properties in ternary Fe-Si-Al alloys. In *Journal of Materials Research and Technology*, 2024, vol. 29, pp. 5060-5073. (2023: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2238-7854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.02.215>

Citácie:

1. [1.1] WILLIAMSON, F. - NACIFF, N. - CATANIA, C. - DOS SANTOS, G. - AMIGO, N. - BRINGA, E.M. Machine learning-based prediction of FeNi

nanoparticle magnetization. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2024, vol. 33, p. 5263-5276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.10.142>, Registrované v: WOS

- ADCA1538 MINO, Jakub - KOMANICKÝ, Vladimír - ĎURIŠIN, Martin - SAKSL, Karel - KOVÁČ, Jozef - VARGA, R. Structural and magnetic characterization of Fe-Mn-Al-Ni pseudo-Heusler alloy. In IEEE Transactions on Magnetics, 2015, vol. 51, no. 1, p. 4000903. (2014: 1.386 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2348324>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y. - WANG, M.X. - HUANG, Y.C. - HAN, T. - DU, B.X. Feature Extraction of Magnetic Field for Condition Evaluation of HVAC Power Cable. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, DEC 2024, vol. 31, no. 6, p. 3243-3251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2023.3342774>, Registrované v: WOS

- ADCA1539 MIRKOVIČ, Marija** - MILANOVIČ, Zorana - PERIČ, Marko - VRAJNEŠ-DURIČ, Sanja - OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KURAICA, Milorad - KRSTIČ, Ivan - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - SOBOTOVÁ, Radka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - FABIÁN, Martin - KONERACKÁ, Martina. Design and preparation of proline, tryptophan and poly-L-lysine functionalized magnetic nanoparticles and their radiolabeling with ¹³¹I and ¹⁷⁷Lu for potential theranostic use. In International Journal of Pharmaceutics, 2022, vol. 628, art. no. 122288. (2021: 6.510 - IF, Q1 - JCR, 1.000 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0378-5173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122288>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.J. - TAN, F.Y. - LIANG, R.X. - LIAO, J.L. - YANG, J.J. - LAN, T. - YANG, Y.Y. - LIU, N. - LI, F.Z. A Proof-of-Concept Study on the Theranostic Potential of ¹⁷⁷Lu-labeled Biocompatible Covalent Polymer Nanoparticles for Cancer Targeted Radionuclide Therapy. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, FEB 12 2024, vol. 30, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202303298>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SWAIN, Sangita Kumari - SAHOO, Anupam - MISHRA, Puspanjali - SWAIN, Sukanta Kumar - TRIPATHY, Sukanta Kumar. Surface Modification Methods of Magnetic Nanoparticles. In Functionalized Magnetic Nanoparticles for Theranostic Applications, 2024-01-01, pp. 69-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394172917.ch3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1540 MITO, Takeshi** - KOYAMA, Takehide - NAKAGAWARA, Keitaro - ISHIDA, Takuma - UEDA, Koichi - KOHARA, Takao - MATSUBAYASHI, Kazuyuki - SAIGA, Yuta - MUNAKATA, Koji - UWATOKO, Yoshiya - MIZUMAKI, Masaichiro - KAWAMURA, Naomi - IDZIKOWSKI, Bogdan - REIFFERS, Marián. Mechanism of Field Induced Fermi Liquid State in Yb-Based Heavy-Fermion Compound: X-ray Absorption Spectroscopy and Nuclear Magnetic Resonance Studies of YbCo₂Zn₂₀. In Journal of the Physical Society of Japan, 2012, vol.81, no.3, art.no.033706. (2011: 2.364 - IF, Q1 - JCR, 1.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0031-9015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1143/JPSJ.81.033706>

Citácie:

1. [1.1] ENGEL, S. - GIESSELMANN, E.C.J. - REIMANN, M.K. - PÖTTGEN, R. - JANKA, O. On the Ytterbium Valence and the Physical Properties in Selected Intermetallic Phases. In ACS ORGANIC & INORGANIC AU. ISSN 2694-247X,

JAN 4 2024, vol. 4, no. 2, p. 188-222. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsorginorgau.3c00054>, Registrované v: WOS

- ADCA1541 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. The sensitivity of liquid crystal doped with functionalized carbon nanotubes to external magnetic fields. In *New Journal of Chemistry*, 2011, vol. 35, no. 6, p. 1260-1264. (2010: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 1.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1nj20017h>

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. - CHUPEEV, I.A. *Antiferromagnetic liquid-crystal suspensions of goethite nanorods: three mechanisms of magnetic field influence on orientational structure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, AUG 2024, vol. 47, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-024-00448-1>, Registrované v: WOS

- ADCA1542 MOCANU, Maria-Magdalena - GANEA, Constanta - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - FILIPPI, Alexandru - DEMJÉN, Erna - MAREK, Jozef - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - BARAN, Irina - GAŽOVÁ, Zuzana. Polymorphism of hen egg white lysozyme amyloid fibrils influences the cytotoxicity in LLC-PK1 epithelial kidney cells. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2014, vol. 65, p. 176-187. (2013: 3.096 - IF, Q2 - JCR, 0.849 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.01.030>

Citácie:

1. [1.1] FAKHRANUROVA, L. - MARCHENKOV, V. - GLUKHOV, A. - BALOBANOV, V. - RYABOVA, N. - ILYINA, N. - KATINA, N. *Acceleration of carbonic anhydrase amyloid aggregation leads to a decrease in the fibrils toxicity. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 31 2024, vol. 741. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.151082>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATSUO, T. - YAMAMOTO, S. - MATSUO, K. *Phospholipid-induced secondary structural changes of lysozyme polymorphic amyloid fibrils studied using vacuum-ultraviolet circular dichroism. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUL 10 2024, vol. 26, no. 27, p. 18943-18952. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4cp00965g, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZIAUNYS, M. - MIKALAUSKAITE, K. - SAKALAUSKAS, A. - SMIRNOVAS, V. *Study of Insulin Aggregation and Fibril Structure under Different Environmental Conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms25179406>, Registrované v: WOS

- ADCA1543 MOLČAN, Matúš - GOJZEWSKI, Hubert - SKUMIEL, Andrzej - DUTZ, Silvio - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VÉKÁS, Ladislau - TIMKO, Milan. Energy losses in mechanically modified bacterial magnetosomes. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2016, vol. 49, no. 36, art. no. 365002. (2015: 2.772 - IF, Q1 - JCR, 0.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/36/365002>

Citácie:

1. [1.1] BIELAS, R. - KUBIAK, T. - MOLCAN, M. - DOBOSZ, B. - RAJNAK, M. - JÓZEF CZAK, A. *Biocompatible Hydrogel-Based Liquid Marbles with*

- Magnetosomes. In MATERIALS. JAN 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17010099>, Registrované v: WOS*
- ADCA1544 MOLČAN, Matúš - SKUMIEL, Andrzej - TIMKO, Milan - ŠAFAŘÍK, I. - ZOLOCHEVSKA, Kristina - KOPČANSKÝ, Peter**. Tuning of Magnetic Hyperthermia Response in the Systems Containing Magnetosomes. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 17, art. no. 5605. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175605>
- Citácie:
- [1.1] *ADHIKARI, S. - EFREMOVA, M.V. - SPAETH, P. - KOOPMANS, B. - LAVRIJSEN, R. - ORRIT, M. Single-Particle Photothermal Circular Dichroism and Photothermal Magnetic Circular Dichroism Microscopy. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, APR 5 2024, vol. 24, no. 17, p. 5093-5103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c00448>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *BIELAS, R. - KUBIAK, T. - MOLCAN, M. - DOBOSZ, B. - RAJNAK, M. - JÓZEF CZAK, A. Biocompatible Hydrogel-Based Liquid Marbles with Magnetosomes. In MATERIALS. JAN 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17010099>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] *ALSHAREDEH, Rawan - ALSHRAIEDEH, Nid'A - ALJABALI, Alaa A. - TAMBUWALA, Murtaza M. Magnetosomes as Potential Nanocarriers for Cancer Treatment. In Current Drug Delivery, 2024-01-01, 21, 8, pp. 1073-1081. ISSN 15672018. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567201820666230619155528>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1545 MURALIDHAR, Miryala - HIGUCHI, Masaki - JIRSA, Milos - KOKAL, Ilkin - DIKO, Pavel - MURAKAMI, Masato. Improved Critical Current Densities of Bulk MgB₂ Using Carbon-Coated Amorphous Boron. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2017, vol.27, no.4, art.no.6201104. (2016: 1.583 - IF, Q3 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2637341>
- Citácie:
- [1.1] *MIRYALA, M. Advancing sustainability: Magnesium-based solutions for environmental challenges and high-performance technologies in superconductivity. In JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS. ISSN 2213-9567, APR 2024, vol. 12, no. 4, p. 1257-1259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jma.2024.03.023>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PHAM, H. - LE, T. - PHAM, A.T. - KANG, W.N. - NAM, N.H. - ANH, D. - ANH, N.H. - PEH, H.K. - CHEN, S.K. - MAN, N.K. - HONG, V.T.A. - LEE, H.N. - PARK, T. - CUONG, L. - HAI, P. - HUY, N.Q. - TRAN, D.H. Improved flux pinning properties of Mg exceed MgB₂ ceramics with B₄C and Dy₂O₃ additions. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, DEC 1 2024, vol. 50, no. 23, B, p. 51509-51515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.10.069>, Registrované v: WOS*
- ADCA1546 MUSSAPYROVA, Lyazzat - NADIROV, Rashid Kazimovich - BALÁŽ, Peter - RAJŇÁK, Michal - BUREŠ, Radovan - BALÁŽ, Matej**. Selective room-temperature leaching of copper from mechanically activated copper smelter slag. In *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*, 2021, vol. 12, p. 2011-2025. (2020: 5.039 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2238-7854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.03.090>
- Citácie:
- [1.1] *KE, J.Y. - LENG, W. - ZHANG, S.H. - WU, P.X. - DANG, Z. - ZHU, N.W.*

Ball milling coupled cascade magnetic separation to recover valuable metals from alkali disaggregation copper smelting slags. In PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. ISSN 0957-5820, JUN 2024, vol. 186, p. 409-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.04.031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, J. - CHEN, B.X. - FENG, Y.Q. - CAO, Y.J. - HUANG, Y.K. - SHI, Y. - LI, M. Selective leaching of calcium from mechanically activated mixed rare earth concentrate *. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, JUN 2024, vol. 42, no. 6, p. 1149-1156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2023.06.013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PONOMAR, V. - YLINIEMI, J. - KILPIMAA, K. Influence of calcium oxide and hydroxide on non-ferrous metallurgical slag hydration in alkaline environments. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, SEP 2024, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2024.105673>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, L.B. - XU, Y.M. - TIAN, L. - CHEN, Y. - YANG, A.J. - GAN, G.X. - MA, Y.P. - DU, Y.G. Two-stage method recovery of metals from copper slag: Realize the resource utilization of all components. In MINERALS ENGINEERING. ISSN 0892-6875, JAN 2024, vol. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2023.108503>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZOLOTOVA, E. - KOTELNIKOVA, A. Elements Migration from the Flotation Tailings of Copper Smelter Slags after Leaching to the Soil and Plant. In POLLUTION. ISSN 2383-451X, NOV 2024, vol. 11, no. 1, p. 161-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/poll.2024.377322.2400>, Registrované v: WOS

ADCA1547 NAGALAKSHMI, R. - KULKARNI, Ruta - DHAR, S.K. - THAMIZHAVEL, A. - KRISHNAKUMAR, V. - REIFFERS, Marián - ČURLIK, Ivan - HAGEMANN, Hans - LOVY, Dominique - NALLAMUTHU, S. Magnetic properties of the tetragonal RCuGa₃ (R = Pr, Nd and Gd) single crystals. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 386, p. 37-43. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2015.03.017>

Citácie:

1. [1.1] OGUNBUNMI, M.O. - SONDEZI, B.M. - STRYDOM, A.M. Complex magnetic ordering in the noncentrosymmetric metal PrCuGe₃. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, OCT 5 2024, vol. 521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2024.129743>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAI, B.K. - MAIOROV, B. - GOFRYK, K. - O';ROURKE, P. - HOUSLEY, C. - AJO, H. - SAWON, A. - PATHAK, A.K. - POUDEL, N. - ZHANG, Q. - WILLIAMS, T.J. - FRONTZEK, M. Structure and properties of NdCuGa₃ single crystals. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2024, vol. 589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171515>, Registrované v: WOS

ADCA1548 NAGORNYI, Anatolii - PETRENKO, Viktor I.** - RAJŇÁK, Michal - GAPON, I.V. - AVDEEV, Mikhail V. - DOLNÍK, Bystrík - BULAVIN, A. Leonid - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Particle assembling induced by non-homogeneous magnetic field at transformer oil-based ferrofluid/silicon crystal interface by neutron reflectometry. In Applied Surface Science, 2019, vol. 473, p. 912-917. (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.197>

Citácie:

1. [1.1] KICHATOV, B. - KORSHUNOV, A. - SUDAKOV, V. - GOLUBKOV, A. -

- KOLOBOV, A. - CHIKISHEV, L. Magnetic nanofluid Fe₃O₄ in passive cooling system based on thermo-osmotic effect. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES*. ISSN 1290-0729, MAY 2024, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.108931>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KURIMSKY, J. - RAJNÁK, M. - PAULOVIČOVÁ, K. - SÁRPATAKY, M. Electric partial discharges in biodegradable oil-based ferrofluids: A study on effects of magnetic field and nanoparticle concentration. In *HELIYON*. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29259>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RYAPOLOV, P. - VASILYEVA, A. - KALYUZHNYA, D. - CHURAEV, A. - SOKOLOV, E. - SHEL'DESHOVA, E. Magnetic Fluids: The Interaction between the Microstructure, Macroscopic Properties, and Dynamics under Different Combinations of External Influences. In *NANOMATERIALS*. JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14020222>, Registrované v: WOS
- ADCA1549 NAGY, Ľuboš - ZELENÁKOVÁ, Adriana** - HRUBOVČÁK, Pavol - BARUTIAK, Michael - LISNICHUK, Maksym - BEDNARČÍK, Jozef - VARGOVÁ, Jana - JENDŽELOVSKÝ, Rastislav - ŠEVC, Juraj - VILČEK, Štefan. The role of pH on the preparation of citric acid coated cobalt ferrite nanoparticles for biomedical applications. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, vol.960, art.no.170833. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170833>
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, N.M. - MOHAMED, A.H. - HASAN, N';A - ZAINAL-ABIDIN, N. - NAWAHWI, M.Z. - AZZEME, A.M. Effect of optimisation variable and the role of plant extract in the synthesis of nanoparticles using plant-mediated synthesis approaches. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, MAR 2024, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111839>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AKHTAR, M.N. - BASHA, B. - MAKHDOOM, S. - NAZIR, M.S. - ALMOHAMMEDI, A. - ALELYANI, M. - IRFAN, M. - KHAN, M.A. - ALMOHISEN, H.M. - AL-BURIAHI, M.S. Magnetoelectric, physicochemical, and cytotoxicity evaluations of Fluorouracil decorated Gd doped Co nano ferrites. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 0254-0584, MAY 1 2024, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129251>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FAHIM, Y.A. - EL-KHAWAGA, A.M. - SALLAM, R.M. - ELSAYED, M.A. - ASSAR, M.F.A. Immobilized lipase enzyme on green synthesized magnetic nanoparticles using Psidium guava leaves for dye degradation and antimicrobial activities. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 17 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58840-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JAFARZADEH, F. - PEYMAN, H. - ROSHANFEKR, H. - AZIZI, S. - IDRIS, A.O. - MAAZA, M. Fabrication of a Nanomagnetic Smart Polymer Carrier as a Potential Candidate for a Drug Delivery System. In *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 2193-567X, JUL 2024, vol. 49, no. 7, p. 9381-9394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08724-0>, Registrované v: WOS
- ADCA1550 NASSRAH AMEER R.K. - BAŤKOVÁ, Marianna - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TÓTH-KATONA, Tibor**. Photoaligning Polymeric Command Surfaces: Bind, or Mix? In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2023, vol. 15, art. no. 4271. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.72 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15214271>

Citácie:

1. [1.1] ARIGA, K. *2D Materials Nanoarchitectonics for 3D Structures/Functions. In MATERIALS. FEB 2024, vol. 17, no. 4. Dostupné na:*

https://doi.org/10.3390/ma17040936, Registrované v: WOS

- ADCA1551 NEMERGUT, Michal - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - FABRICIOVÁ, Gabriela - BELEJ, D. - JANCURA, Daniel - SEDLÁK, Erik**. Explanation of inconsistencies in the determination of human serum albumin thermal stability. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 232, art. no. 123379. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123379>

Citácie:

1. [1.1] MOHANTY, S. - MISHRA, S.S. - MAHARANA, J. - SUBUDDHI, U. *Insight into the Effect of Submicellar Concentrations of Sodium Deoxycholate on the Structure, Stability, and Activity of Bovine and Human Serum Albumin: An Interesting Comparison between Single and Double Tryptophan Proteins. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, FEB 27 2024, vol. 40, no. 10, p. 5228-5244. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03541, Registrované v: WOS*

2. [1.1] STARNES, H.M. - JACKSON, T.W. - ROCK, K.D. - BELCHER, S.M. *Quantitative cross-species comparison of serum albumin binding of per- and polyfluoroalkyl substances from five structural classes. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, APR 29 2024, vol. 199, no. 1, p. 132-149. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/toxsci/kfae028, Registrované v: WOS*

3. [1.1] STRÓZIK, T. - WOLSZCZAK, M. - HILCZER, M. - PAWLAK, M. - WASIAK, T. - WARDEGA, P. - IONOV, M. - BRYSZEWSKA, M. *Multi-Spectroscopic and Molecular Modeling Studies of Interactions Between Anionic Porphyrin and Human Serum Albumin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252212473, Registrované v: WOS*

4. [1.1] YANG, Y. - HU, J.X. - WANG, H. - QIAO, L. - WANG, Y. - TONG, W.H. - ZHAO, L.M. *Deciphering the binding mechanisms of eugenol and 2-methylpyrazine with human serum albumin using technical approach. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JUL 1 2024, vol. 405. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124981, Registrované v: WOS*

- ADCA1552 NEPOVIMOVA, Eugenie - SVOBODOVÁ, Lucie - DOLEŽAL, Rafael - HEPNAROVÁ, Vendula - JUNOVÁ, Lucie - JUN, Daniel - KORABEČNÝ, Jan - KUČERA, Tomáš - GAŽOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Katarína - KUBACKOVÁ, Jana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - JANOČKOVÁ, Jana - JESUS, Catarina - CORTES, Luisa - PINA, Joao - ROSTOHAR, Danijela - SERPA, Carlos - SOUKUP, Ondrej - AITKEN, Laura - HUGGES, Rebecca E. - MUSÍLEK, Kamil - MÚČKOVÁ, Ľubica - JOST, Petr - CHVOJKOVÁ, Markéta - VALES, Karel - VALIS, Martin - CHRIENOVÁ, Žofia - CHALUPOVÁ, Katarína - KUČA, Kamil**. Tacrine - Benzothiazoles: Novel class of potential multitarget anti-Alzheimer's drugs dealing with cholinergic, amyloid and mitochondrial systems. In Bioorganic chemistry, 2021, vol. 107, art. no. 104596. (2020: 5.275 - IF, Q1 - JCR, 0.803 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104596>

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHI, Z. - NEJABAT, M. - ABNOUS, K. - HADIZADEH, F. *The therapeutic value of thiazole and thiazolidine derivatives in Alzheimer's disease: a systematic literature review. In RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1735-5362, JAN-FEB 2024, vol. 19, no. 1, p. 1-12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.4103/1735-5362.394816>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HERNÁNDEZ, M.C.R. - OLVERA-VALDEZ, M. - TOLEDANO, J.V. - WEJEBE, J.E.M. - MORALES, L.G.F. - CRUZ, A. Exploring the Benzazoles Derivatives as Pharmacophores for AChE, BACE1, and as Anti- $\text{A}\beta$ Aggregation to Find Multitarget Compounds against Alzheimer's Disease. In *MOLECULES*. OCT 2024, vol. 29, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29194780>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAREB, R.M. - IBRAHIM, R.A. - AL FAROUK, F.O. Anti-proliferative and morphological studies of 2-(benzo[d]thiazol-2-yl) derivatives together with their strategy in ionic liquids immobilized reactions. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, 2024 MAR 19 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13738-023-02956-x>, Registrované v: WOS

ADCA1553 NOWACKA, Olga - MIŁOWSKA, Katarzyna - BELICA-PACHA, Sylwia - PALECZ, Bartłomiej - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GAŽOVÁ, Zuzana - BRYSZEWSKA, Maria. Generation-dependent effect of PAMAM dendrimers on human insulin fibrillation and thermal stability. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2016, vol. 82, p. 54-60. (2015: 3.138 - IF, Q1 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.10.029>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMED, H.A. - MOHAMED, N.A. - MACASA, S.S. - BASHA, H.K. - ADAN, A.M. - CROVELLA, S. - DING, H. - TRIGGLE, C.R. - MAREI, I. - ABOU-SALEH, H. Metformin-loaded nanoparticles reduce hyperglycemia-associated oxidative stress and induce eNOS phosphorylation in vascular endothelial cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81427-6>, Registrované v: WOS

ADCA1554 OBAIDA, M. - GALDUN, L. - RYBA, T. - KOMANICKÝ, Vladimír - SAKSL, Karel - ĎURIŠIN, Martin - KOVÁČ, Jozef - HAŠKOVÁ, Veronika - SZABÓ, Pavol - VARGOVÁ, Z. - VARGA, Rastislav. Spin polarization in Cu₂MnSn Heusler alloy produced by melt-spinning. In *Intermetallics*, 2017, vol. 85, p. 139-143. (2016: 3.140 - IF, Q1 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2017.02.014>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, S.L. - KUMAR, S. - ANUPAM - THAKUR, S.S. - PANWAR, S. - DIWAKER. A newly proposed full Heusler alloy Ir₂VZ(Z=Sn, In) suitable for high-temperature thermoelectric applications: A DFT approach. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0217-9849, MAR 30 2024, vol. 38, no. 09, art. no. 2450030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217984924500301>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUIFI, K. - RADD AOUI, G. - NASRI, M. - KHELIF, J. - BERDIMURODOV, E. - DEMIR, M. - KHIROUNI, K. - ALIEV, N. Insights into structural, electronic, optical properties, and impedance spectroscopy of semi-doped perovskite Nd_{0.5}Ba_{0.5}CoO₃: A theoretical and experimental study. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, FEB 1 2024, vol. 674, art. no. 415535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.415535>, Registrované v: WOS

ADCA1555 OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - ŠVEC, Peter - KRIŠTIÁKOVÁ, Katarína - MATĚKO, Igor. Activation energy distribution in nanocrystallization kinetics of amorphous Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ alloy. In *Scripta Materialia*, 1996, vol. 35, no. 11, p. 1301-1306. (1995: 0.912 - IF, karentované -

CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6462. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/1359-6462\(96\)00307-7](https://doi.org/10.1016/1359-6462(96)00307-7)

Citácie:

1. [1.1] *KHERROUBA, Nabil - BOUABDALLAH, Mabouk. Evolution of the σ phase morphology during its isothermal precipitation in the 2205 duplex stainless steel. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2024, vol. 322, no., art. no. 129561. ISSN 0254-0584. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129561>, Registrované v: WOS

ADCA1556 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír** - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Rotating magnetocaloric effect and unusual magnetic features in metallic strongly anisotropic geometrically frustrated TmB₄. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 10933. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-29399-2>

Citácie:

1. [1.1] *LI, W.C. - LIU, Z.Q. - XIE, D. - DENG, Z.X. - YAO, Y.W. Magnetocaloric Effect and Magnetization Plateaus in TbB₄: The Monte Carlo Simulation. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, MAR 2024, vol. 37, no. 3, p. 573-578. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10948-024-06692-y>, Registrované v: WOS

ADCA1557 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - GAŽO, Emil - KAČMARČÍK, Jozef - MARCIN, Miroslav - PRISTÁŠ, Gabriel - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry-Sutherland system TmB₄. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 6835. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86353-5>

Citácie:

1. [1.1] *LI, W.C. - LIU, Z.Q. - XIE, D. - DENG, Z.X. - YAO, Y.W. Magnetocaloric Effect and Magnetization Plateaus in TbB₄: The Monte Carlo Simulation. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, MAR 2024, vol. 37, no. 3, p. 573-578. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10948-024-06692-y>, Registrované v: WOS

ADCA1558 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - DIKO, Pavel - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Isosbestic points in doped SmB₆ as features of universality and property tuning. In Physical Review B, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 115101. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.115101>

Citácie:

1. [1.1] *BLASON, A. - PASQUA, I. - FERRERO, M. - FABRIZIO, M. Luttinger surface dominance and Fermi liquid behavior of topological Kondo insulators SmB₆ and YbB₁₂. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 15 2024, vol. 110, no. 23, art. no. 235115. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.235115>, Registrované v: WOS

ADCA1559 ORENDÁČ, Matúš - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - REGECIOVÁ, Ľubomíra - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - BAČKAI, Július - DIKO, Pavel - DUKHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Tuning the magnetocaloric effect in the Lu-doped

frustrated Shastry-Sutherland system TmB4. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 17, art. no. 174422. (2019: 3.575 - IF, Q2 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.174422>

Citácie:

1. [1.1] JURCISINOVÁ, E. - JURCISIN, M. Persistence of weak ferromagnetism in antiferromagnetic systems on the body-centered octahedral lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, FEB 12 2024, vol. 109, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.024106>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, W.C. - LIU, Z.Q. - XIE, D. - DENG, Z.X. - YAO, Y.W. Magnetocaloric Effect and Magnetization Plateaus in TbB4: The Monte Carlo Simulation. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, MAR 2024, vol. 37, no. 3, p. 573-578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06692-y>, Registrované v: WOS

ADCA1560 PACÍK, V. - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Elliptic flow of identified hadrons in small collisional systems measured with ALICE. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.451-454. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.09.020>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - HALDAR, P.K. A review on correlations among the multiplicities of charge particles at SPS, RHIC and LHC energies. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2024, vol. 39, no. 13, art. no. 2430003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732324300039>, Registrované v: WOS

ADCA1561 PARIARI, Ranit - GHOSH, Baijayanti - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - VARNAVA, Kyriakos Gabriel - RATHA, Bhisma N. - RAHA, Sreyan - BHATTACHARYA, Dipita - GAŽOVÁ, Zuzana - SAROJINI, Vijayalekshmi - MANDAL, Atin K. - BHUNIA, Anirban. Targeted inhibition of amyloidogenesis using a non-toxic, serum stable strategically designed cyclic peptide with therapeutic implications. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2020, vol. 1868, no. 5, art. no. 140378. (2019: 2.371 - IF, Q3 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2020.140378>

Citácie:

1. [1.1] ROY, S. - BHOGAPURAPU, B. - CHANDRA, S. - BISWAS, K. - MISHRA, P. - GHOSH, A. - BHUNIA, A. Host antimicrobial peptide S100A12 disrupts the fungal membrane by direct binding and inhibits growth and biofilm formation of Fusarium species. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2024, vol. 300, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.105701>, Registrované v: WOS

ADCA1562 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24152710>

Citácie:

1. [1.1] CHRYSANT, S.G. Better blood pressure control with the nanoformulation

of antihypertensive drugs. In *EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. ISSN 1477-9072, DEC 1 2024, vol. 22, no. 12, p. 653-661.,
Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Q. - CHEN, C. - YANG, Y.J. Top Five Stories of the Cellular Landscape and Therapies of Atherosclerosis: Current Knowledge and Future Perspectives. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, 2024, vol. 44, no. 1, p. 1-27., Registrované v: WOS

3. [1.2] THAKUR, Sneha - KIRANMAI, M. Formulation of Novel Boswellic Acid Loaded-PEGlyated Nanoparticles and Effect on SARS COVID 19 Virus: in silico Docking Analysis and ADMET Studies. In *Asian Journal of Chemistry*, 2024-01-01, 36, 6, pp. 1409-1416. ISSN 09707077. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14233/ajchem.2024.31226>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1563 PELKA, Robert - CZAPLA, Mariusz - ZIELINSKI, P.M. - FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - PINKOWICZ, David - PRATT, F.L. - MIHALIK, Marián - PRZEWOZNIK, J. - AMATO, A. - SIEKLUCKA, Barbara - WASIUTYNSKI, Tadeusz. Critical behavior of the Mn₂[Nb(CN)₈] molecular magnet. In *Physical Review B*, 2012, vol. 85, no. 22, art. no. 224427. (2011: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 3.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.85.224427>

Citácie:

1. [1.1] JAIN, P. - SHARMA, S. - BAUMBACH, R. - YOGI, A.K. - ISHANT, I. - MAJUMDER, M. - SIEGRIST, T. - CHATTOPADHYAY, M.K. - LALLA, N.P. Structural role in temperature-induced magnetization reversal revealed in distorted perovskite Gd_{1-x}Y_xCrO₃. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, MAR 8 2024, vol. 109, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.094410>, Registrované v: WOS

ADCA1564 PETRENKO, Viktor** - BULAVIN, Leonid - MIKHAIL, Avdeev - GARAMUS, Vasil - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Structure and Interaction of Poly(ethylene glycol) in Aqueous Solutions. Small-Angle Neutron Scattering Data. In *Macromolecular Symposia*, 2014, vol.335, no.1, p.20-23. (2013: 0.306 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1022-1360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/masy.201200117>

Citácie:

1. [1.1] MONNERY, B.D. - JERCA, V.V. - HOOGENBOOM, R. - SWIFT, T. Polymer conformation determination by NMR spectroscopy: comparative diffusion ordered 1H-NMR spectroscopy of poly(2-ethyl-2-oxazoline)s and poly(ethylene glycol) in D₂O. In *POLYMER CHEMISTRY*. ISSN 1759-9954, JUL 30 2024, vol. 15, no. 30, p. 3077-3085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4py00505h>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RYOKI, A. - WATANABE, F. - OKUDAIRA, T. - TAKAHASHI, S. - OKU, T. - HIROI, K. - MOTOKAWA, R. - NAKAMURA, Y. Contrast dependence of scattering profiles for poly(ethylene glycol) in water: Investigation by small-angle neutron scattering with 3He spin filter and small-angle x-ray scattering. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, MAR 21 2024, vol. 160, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0192680>, Registrované v: WOS

ADCA1565 PETRYSHYNETS, Ivan - KOVÁČ, František - SOPKO, Martin - MARCIN, Jozef - PETROV, Branislav. Study of Microstructure and Texture Evolution in Grain-Oriented Steels Via Coercivity Measurements. In *IEEE Transactions on Magnetics*, 2014, vol. 50, no. 4, art. no. 2002004. (2013: 1.213 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2013.2289954>

Citácie:

1. [1.1] RUDEICHUK, T. - OLEKSAKOVÁ, D. - MACIASZEK, R. - MATYSIAK, W.

- KOLLÁR, P. *Exploring the Impact of Different Milling Parameters of Fe/SiO₂ Composites on Their Structural and Magnetic Properties*. In *MATERIALS*. ISSN 1996-1944, FEB 2024, vol. 17, no. 4, art. no. 862. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17040862>, Registrované v: WOS

ADCA1566 PETRYSHYNETS, Ivan - KOVÁČ, František - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Influence of Thermal Processing in High Magnetic Field on Soft Magnetic Properties and Crystallographic Texture of Non-Oriented Fe–Si Steels. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 783-785. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.783>

Citácie:

1. [1.1] WEN, Qiuyue - CHENG, Zhaoyang - LIU, Sizhou - TAN, Xinyang - CHEN, Yunxiang - LIU, Jing. *Effect of high magnetic field annealing on microstructure, texture, and properties of high-strength non-oriented silicon steels*. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*, 2024, vol. 33, no., pp. 2252-2262. ISSN 2238-7854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.09.223>, Registrované v: WOS

ADCA1567 PIKNA, Ľubomír** - HEZELOVÁ, Mária - MORILLON, Agnieszka - ALGERMISSEN, David - MILKOVIČ, Ondrej - FINDORÁK, Róbert - CESNEK, Martin - BRIANČIN, Jaroslav. Recovery of Chromium from Slags Leachates by Electrocoagulation and Solid Product Characterization. In *Metals-Basel*, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 1593. (2019: 2.117 - IF, Q1 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met10121593>

Citácie:

1. [1.1] MAKHAMBETOV, Y. - GABDULLIN, S. - ZHAKAN, A. - SAULEBEK, Z. - AKHMETOV, A. - ZULHAN, Z. - MUKANOV, S. *Production of complex Fe-Si-Mn-Cr ferroalloy using high-ash coal: a sustainable metallurgical approach*. In *MATERIALS RESEARCH EXPRESS*. MAY 1 2024, vol. 11, no. 5, art. no. 056523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ad4f58>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SHABANOV, E.Z. - SAULEBEK, Z.K. - AKHMETOV, A.S. - MUKHTARKHANOVA, G.K. *Smelting of high-carbon ferrochromium from pre-reduced chromite raw materials*. In *CIS IRON AND STEEL REVIEW*. ISSN 2072-0815, 2024, vol. 27, p. 15-19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17580/cisisr.2024.01.03>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Y. - TANG, X.T. - ZHANG, J.Y. - ZHANG, Y. - YU, R.N. - WANG, W.S. - LIN, S. - YU, J.G. *Valuable components recovery from wastewater and brine using electrocoagulation-based coupled process: A systematic review*. In *DESALINATION*. ISSN 0011-9164, AUG 19 2024, vol. 583, art. no. 117732. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2024.117732>, Registrované v: WOS

4. [1.2] OKTIAWAN, Wiharyanto - SARMININGSIH, Anik - PURWONO, Purwono - AFRIANA, Dinda - ASDY, Eva Rizqi. *Recovery of Valuable Metals from Wastewater using Electrochemical*. In *Iop Conference Series Earth and Environmental Science*, 2024-01-01, 1414, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1414/1/012040>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1568 PINČÁK, Richard - BARTOŠ, Erik. With string model to time series forecasting. In *Physica A*, 2015, vol. 436, p. 135-146. (2014: 1.732 - IF, Q2 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2015.05.013>

Citácie:

1. [1.1] *ABDLKAREEM IBRAHIM, Narjis - SALEHI, Mahdi - AMRAN NAJI AL-REFIAY, Hussien - LARI DASHTBAYAZ, Mahmoud. A Financial Stability Model for Iraqi Companies. In RISKS, 2024, vol. 12, no. 9, art. no. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/risks12090140>, Registrované v: WOS*
- ADCA1569 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján - PUDLAK, Michal. Spin-orbit interaction in the graphitic nanocone. In *European Physical Journal B*, 2015, vol. 88, no. 1, art. no. 17. (2014: 1.345 - IF, Q3 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2014-50413-9>
- Citácie:
1. [1.1] *XU, F.T. - ZHAN, H.F. - GU, Y.T. - DUAN, S.Y. - LI, Z.R. Torsional properties of spiral carbon nanocones. In THIN-WALLED STRUCTURES. ISSN 0263-8231, DEC 2024, vol. 205, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tws.2024.112350>, Registrované v: WOS*
- ADCA1570 PINČÁK, Richard** - BARTOŠ, Erik**. Chemical evolution of protein folding in amino acids. In *Chemical Physics*, 2020, vol. 537, art. no. 110856. (2019: 1.771 - IF, Q3 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-0104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2020.110856>
- Citácie:
1. [1.1] *DIAO, Kai - RUAN, Chao - WANG, Ranran - LI, Shengke - JIANG, Juli - WANG, Leyong. Chirality based on pillar[n]arenes and its complexes. In TETRAHEDRON LETTERS, 2024, vol. 137, no., art. no. 154941. ISSN 0040-4039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2024.154941>, Registrované v: WOS*
- ADCA1571 PONIKOVÁ, Slavomíra - ANTOŠOVÁ, Andrea - DEMJÉN, Erna - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MAREK, Jozef - VARHAČ, Rastislav - GAŽOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Erik. Lysozyme stability and amyloid fibrillization dependence on Hofmeister anions in acidic pH. In *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2015, vol. 20, no. 6, p. 921-933. (2014: 2.538 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0949-8257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00775-015-1276-0>
- Citácie:
1. [1.1] *CAO, Z.C. - WANG, X.S. - ZHAO, J.W. - LIANG, X.Y. - ZHANG, Y. - JIANG, L.Z. - XU, Z.J. - SUI, X.N. Elucidating the modulatory influence of Hofmeister divalent ions on the structural dynamics and rheological properties of soy protein amyloid fibrils. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JUN 2024, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109871>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GIBB, C.L.D. - TRAN, T.H. - GIBB, B.C. Assessing Weak Anion Binding to Small Peptides. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, APR 9 2024, vol. 128, no. 15, p. 3605-3613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c00657>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JORDAN, J.H. - GIBB, C.L.D. - TRAN, T. - YAO, W. - ROSE, A. - MAGUE, J.T. - EASSON, M.W. - GIBB, B.C. Anion Binding to Ammonium and Guanidinium Hosts: Implications for the Reverse Hofmeister Effects Induced by Lysine and Arginine Residues. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, APR 25 2024, vol. 89, no. 10, p. 6877-6891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c00242>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LI, T. - WANG, D. - ZHANG, X.X. - CHEN, Z.X. - WANG, L. Specific ions effect on aggregation behaviors and structural changes of amyloid fibrils from rice glutelin. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAY 30 2024, vol. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.138351>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SULATSKY, M.I. - STEPANENKO, O.V. - STEPANENKO, O.V. - KUZNETSOVA, I.M. - TUROVEROV, K.K. - SULATSKAYA, A.I. Prediction of the Feasibility of Using the <<Gold Standard>> Thioflavin T to Detect Amyloid Fibril in Acidic Media. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JAN 25 2024, vol. 96, no. 5, p. 2158-2164. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c05118>, Registrované v: WOS

- ADCA1572 *PONIKOVÁ, Slavomíra - KUBACKOVÁ, Jana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - ANTOŠOVÁ, Andrea - MUSATOV, Andrey - GAŽOVÁ, Zuzana**.* Inhibition of lysozyme amyloidogenesis by phospholipids. Focus on long-chain dimyristoylphosphocholine. In *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 2017, vol.1861, no.11, p.2934-2943. (2016: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.08.023>

Citácie:

1. [1.1] *ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G.* Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

- ADCA1573 *PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan.* The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (2008: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 1.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.1] *NAYAK, Chinmaya - BULUSU, Jayashree - VICHARE, Geeta - DIMRI, A. P.* Effects of solar variability on tropical cyclone activity. In *EARTH AND SPACE SCIENCE*, 2024, vol. 11, no. 6, article no. e2023EA003500, p. 1-13. ISSN 2333-5084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023EA003500>, Registrované v:

WOS

- ADCA1574 *PRISTÁŠ, Gabriel** - BAČKAI, Július - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - KOŠUTH, Filip - KUZMIAK, Marek - SZABÓ, Pavol - GAŽO, Emil - FRANZ, Robert - HIRN, Sabrina - GRUBER, Georg C. - MITTERER, Christian - VOROBIOV, Serhii - FLACHBART, Karol.* Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films: Impact of thickness and external pressure. In *Physical Review B*, 2023, vol. 107, no. 2, art. no. 024505. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.024505>

Citácie:

1. [1.1] *HIDAYATI, R. - KIM, J.H. - KIM, G. - YUN, J.H. - RHYEE, J.S.* Powder metallurgical process to enhance the critical current density and critical magnetic field in high entropy alloy superconductors. In *CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, MAR 2024, vol. 59, p. 169-181. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cap.2023.10.019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ZENG, L.Y. - LI, K. - LI, L.F. - YU, P.F. - WANG, K.W. - CHEN, R. - ZHANG, C. - XIANG, Z.C. - SHI, L. - ZHANG, Y.W. - JIANG, K.Y. - LUO, H.X.* Research progress in high-entropy superconductors. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 20, p. 2951-2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2023-1119>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] *NAWAZ, T. - ABUZAID, W. - EGILMEZ, M.* Superconductivity in the TiZrNbSn System. In *Springer Series in Solid State Sciences*, 2024-01-01, 202, pp.

71-101. ISSN 01711873. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-97-4129-8_4, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1575 PRISTÁŠ, Gabriel - GRUBER, Georg C. - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - KAČMARČÍK, Jozef - KOŠUTH, Filip - GABÁNI, Slavomír - SZABÓ, Pavol - MITTERER, Christian - FLACHBART, Karol**. Multiple transition temperature enhancement in superconducting TiNbMoTaW high entropy alloy films through tailored N incorporation. In *Acta Materialia*, 2024, vol. 262, art. no. 119428. (2023: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 2.916 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119428>

Citácie:

1. [1.1] *ZENG, L.Y. - LI, L.F. - LI, K. - CHEN, R. - LUO, H.X. Recent advances in high-entropy superconductors. In NPG ASIA MATERIALS. ISSN 1884-4049, NOV 29 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41427-024-00579-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *CHEN, Wei - LIU, Yuming - QIU, Wei - ZOU, Rong - JIA, Chuankun - REN, Yanjie - CHEN, Jian - LI, Cong. Achieving excellent strength-plasticity synergy in a LPBF-processed CoCrNi medium entropy by introducing rare-earth oxide. In Materials Characterization, 2024-06-01, 212, pp. ISSN 10445803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2024.113999>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1576 PUDLÁK, Michal** - PINČÁK, Richard. Energy gap between highest occupied molecular orbital and lowest unoccupied molecular orbital in multiwalled fullerenes. In *Physical Review A*, 2009, vol. 79, no. 3, art. no. 033202. (2008: 2.908 - IF, Q1 - JCR, 2.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.79.033202>

Citácie:

1. [1.1] *AVETISSIAN, H.K. - SUKIASYAN, S. - MARKOSYAN, T.M. - MKRTCHIAN, G.F. Intense high-order harmonic generation in the giant fullerene molecule C240. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 1 2024, vol. 109, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.085401>, Registrované v: WOS*

- ADCA1577 PUDLÁK, Michal** - PINČÁK, Richard. Influence of the electric field on the electron transport in photosynthetic reaction centers. In *European Physical Journal E : Soft Matter and Biological Physics*, 2011, vol. 34, no. 3, art. no. 22. (2010: 2.096 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1292-8941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epje/i2011-11022-y>

Citácie:

1. [1.1] *MA, H.Y. - WANG, L.R. - KE, H. - ZHOU, W.Y. - JIANG, C. - JIANG, M. - ZHAN, F.D. - LI, T.G. Effects, physiological response and mechanism of plant under electric field application. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, APR 1 2024, vol. 329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112992>, Registrované v: WOS*

- ADCA1578 PUDLÁK, Michal** - PINČÁK, Richard**. Photosynthetic Complex: Exciton Transfer and Electron-Hole Separation Quantum Yields. In *Journal of Physical Chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory*, 2023, vol. 127, no. 28, p. 5795-5804. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.3c01884>

Citácie:

1. [1.1] *WIBRIANTO, A. - PUTRI, F.S.D. - NISA, U.K. - MAHYAHANI, N. -*

SUGITO, S.F.A. - WARDANA, A.P. - SAKTI, S.C.W. - CHANG, J.Y. - FAHMI, M.Z. Strategic Assessment of Boron-Enriched Carbon Dots/Naproxen: Diagnostic, Toxicity, and In Vivo Therapeutic Evaluation. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, JAN 13 2024, vol. 21, no. 2, p. 801-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.3c00919>, Registrované v: WOS

ADCA1579 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard - BARTOŠ, Erik. Effect of vibrational modes on electron transfer directionality: Photosynthetic reaction centers. In Physical Review E, 2022, vol. 105, no. 6, art. no. 064408. (2021: 2.707 - IF, Q1 - JCR, 0.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.105.064408>

Citácie:

1. [1.1] *KIM, Yunmi - GRASING, Daniel - ALIA, A. - WIEBELER, Christian - MATYSIK, Jorg. Solid-State NMR Analysis of the Dynamics of Cofactors: Comparison of Heliobacterial and Purple Bacterial Reaction Centers. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 2024, vol. 128, no. 47, pp. 11525-11545. ISSN 1520-6106. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c04082>, Registrované v: WOS

ADCA1580 PUGACZOVA-MICHALSKA, M. - FALKOWSKI, M. - KOWALCZYK, A. - TIMKO, Milan - REIFFERS, Marián - MIHALIK, Marián - ŠEBEK, Josef - ŠANTAVÁ, Eva. The electronic structure and specific heat of YNi₄Si. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol. 113, no. 1, p. 323-326. (2007: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.292 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.

Citácie:

1. [1.1] *HANGGAI, W. - VAN DIJK, N.H. - BRÜCK, E. Structural and magnetic properties of YNi_{4-x}CoxSi alloys. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, MAY 30 2024, vol. 986. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174116>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *KOTERLYN, M.D. - NOGA, H. - KOTERLYN, G.M. - SHCHERBA, I.D. Thermopower of the CeNi₄Cu compound with unstable valence of Ce. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, AUG 30 2024, vol. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174768>, Registrované v: WOS*

ADCA1581 RADUŠOVSKÁ, Monika** - DIKO, Pavel - HAJDOVÁ, Petra - VOLOCHOVÁ, Daniela - ANTAL, Vitaliy - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, Vladimír - ANTONČÍK, Filip. Bulk GdBCO-Ag superconductors with holes. In Journal of the American Ceramic Society, 2022, vol. 105, no. 12, p. 7822-7830. (2021: 4.186 - IF, Q1 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.18721>

Citácie:

1. [1.2] *BAUMANN, Josef - LOJKA, Michal - DENNIS, Anthony - SHI, Yunhua - DURRELL, John H. - HLÁSEK, Tomáš - CARDWELL, David A. Statistical evaluation of the mechanical and flux trapping properties of standard and thin-wall EuBCO(Ag) bulk superconductors. In Journal of the American Ceramic Society, 2024-04-01, 107, 4, pp. 2609-2617. ISSN 00027820. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/jace.19601>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] *GOKHFELD, Denis. Magnetic flux trapping in porous high-T_{inf}/inf superconductors. In Physica C: Superconductivity and its Applications, 2024-04-15, 619, pp. ISSN 09214534. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physc.2024.1354486>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1582 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - KOPČANSKÝ, Peter -

TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TACULESCU-MOACA, Elana Alina - TIMKO, Milan. Dielectric-spectroscopy approach to ferrofluid nanoparticle clustering induced by an external electric field. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 032310. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032310>

Citácie:

1. [1.1] LEE, D. - LEE, D. - LEE, S. - PARK, H.J. - HAN, K.N. - CHOI, S.J. - KIM, Y.H. - KIM, J. *Electric Field-Assisted Agglomeration of Trace Nanoparticle Impurities for Ultrahigh Purity Chemicals. In JACS AU. FEB 6 2024, vol. 4, no. 3, p. 1031-1038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00765>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIANG, R. - ZHANG, X.R. - DING, C.X. - SU, B. - ZHANG, C.L. *Terahertz Characteristics of External Magnetic Field and Temperature of Magnetic Fluid Based on Microfluidic Technology. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 1000-0593, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1532-1536. Dostupné na: [https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593\(2024\)06-1532-05](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2024)06-1532-05), Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARIN, C.N. - FANNIN, P.C. - MALAESCU, I. *Polarizing Magnetic Field Effect on Some Electrical Properties of a Ferrofluid in Microwave Field. In MAGNETOCHEMISTRY. NOV 2024, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10110088>, Registrované v: WOS*

ADCA1583 RAJNÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - TACULESCU, A. - VÉKÁS, Ladislau - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - TÓTHOVÁ, Jana - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric response of transformer oil based ferrofluid in low frequency range. In *Journal of Applied Physics*, 2013, vol. 114, no. 3, art. no. 034313. (2012: 2.210 - IF, Q1 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4816012>

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, N.A. - SHAH, K.N. - VAJA, C.R. - RANA, V.A. - PRAJAPATI, A.N. *Dielectric spectroscopic study of the binary mixtures of N-Hexanol with N,N-Dimethylformamide in the frequency range of 20 Hz to 2 MHz. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, 2024 MAY 31 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217979225400338>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FARADE, R.A. - WAHAB, N.I.A. - MANSOUR, D.E.A. - JUNAIDI, N. - SOUDAGAR, M.E.M. - RAJAMONY, R.K. - ALZUBAIDI, A. *A review on ultrasonic alchemy of oil-based nanofluids for cutting-edge dielectric and heat transfer oils. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125312>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HUSSAIN, M. - ANSARI, M.A. - MIR, F.A. *Preparation, characterization and cooling performance of ZnO based Nanofluids. In DISCOVER APPLIED SCIENCES. FEB 26 2024, vol. 6, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42452-024-05705-8>, Registrované v: WOS*

ADCA1584 RAJNÁK, Michal** - TIMKO, Milan - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - TOBIÁŠ, Tomáš - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - MARIANO, José F.M.L. - KOPČANSKÝ, Peter. Electrical conduction in a transformer oil-based magnetic nanofluid under a DC electric field. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2018, vol. 459, p. 191-196. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.11.023>

Citácie:

1. [1.1] FARADE, R.A. - WAHAB, N.I.A. - MANSOUR, D.E.A. - JUNAIDI, N. - SOUDAGAR, M.E.M. - RAJAMONY, R.K. - ALZUBAIDI, A. A review on ultrasonic alchemy of oil-based nanofluids for cutting-edge dielectric and heat transfer oils. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125312>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RIZWAN, M. - KHAN, S.A. - KHAN, M.R. - KHAN, A.A. Experimental and statistical investigation on the dielectric breakdown of magneto nanofluids for power applications. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ENGINEERING*. JUL 2 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s40712-024-00144-0>, Registrované v: WOS

ADCA1585 RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - BARTKO, Pavol - ŠUGA, Matej - PAULOVICHOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - KARPETS, Maksym - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Statistical analysis of AC dielectric breakdown in transformer oil-based magnetic nanofluids. In *Journal of Molecular Liquids*, 2020, vol. 309, art. no. 113243. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113243>

Citácie:

1. [1.1] ALI, F. - AFSHANA, G. - SHEIKH, N.A. - KHAN, I. Rotating flow over a vertical Riga plate with ramped heating using transformer oil. In *ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK*. ISSN 0044-2267, 2024 DEC 4 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/zamm.202300653>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FARADE, R.A. - WAHAB, N.I.A. - MANSOUR, D.E.A. - JUNAIDI, N. - SOUDAGAR, M.E.M. - RAJAMONY, R.K. - ALZUBAIDI, A. A review on ultrasonic alchemy of oil-based nanofluids for cutting-edge dielectric and heat transfer oils. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125312>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHOIRUDIN - KRISTIAWAN, B. - SUKARMAN - ABDULAH, A. - SANTOSO, B. - WIJAYANTA, A.T. - AZIZ, M. Flash Point Improvement of Mineral Oil Utilizing Nanoparticles to Reduce Fire Risk in Power Transformers: A Review. In *FIRE-SWITZERLAND*. ISSN 2571-6255, SEP 2024, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fire7090305>, Registrované v: WOS

4. [1.1] POURPASHA, H. - HERIS, S.Z. - JAVADPOUR, R. - MOHAMMADPOURFARD, M. - LI, Y.Q. Experimental investigation of zinc ferrite/insulation oil nanofluid natural convection heat transfer, AC dielectric breakdown voltage, and thermophysical properties. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 5 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-71452-w>, Registrované v: WOS

ADCA1586 RAJŇÁK, Michal** - GARAMUS, Vasil M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman. Small Angle X-ray Scattering Study of Magnetic Nanofluid Exposed to an Electric Field. In *Acta Physica Polonica A*, 2020, vol. 137, no. 5, p. 942-944. (2019: 0.579 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.942>

Citácie:

1. [1.1] RYAPOLOV, P. - VASILYEVA, A. - KALYUZHNAJA, D. - CHURAEV, A. -

- SOKOLOV, E. - SHEL'; DESHOVA, E. Magnetic Fluids: The Interaction between the Microstructure, Macroscopic Properties, and Dynamics under Different Combinations of External Influences. In NANOMATERIALS. JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14020222>, Registrované v: WOS*
- ADCA1587 RAJŇÁK, Michal** - DOLNÍK, Bystrík - HODERMARSKÝ, Patrik - PAULOVICOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Dynamic magnetic response of ferrofluids under a static electric field. In Physics of Fluids, 2021, vol. 33, no. 8, art. no. 082006. (2020: 3.521 - IF, Q1 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1070-6631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0059285>
- Citácie:*
- 1. [1.1] DIKANSKY, Y.I. - GLADKIKH, D.V. - DOROZHKO, D.S. Influence of electric fields on the magnetic susceptibility of magnetic colloidal systems. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, OCT 2024, vol. 26, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06142-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA1588 RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVICOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - FEOKTYSOV, A. Structure and viscosity of a transformer oil-based ferrofluid under an external electric field. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 431, p. 99-102. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.10.008>
- Citácie:*
- 1. [1.1] MARIN, C.N. - MALAESCU, I. The Effect of Magnetically Induced Local Structure and Volume Fraction on the Electromagnetic Properties of Elastomer Samples with Ferrofluid Droplet Inserts. In MAGNETOCHEMISTRY. JAN 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10010004>, Registrované v: WOS*
- ADCA1589 RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVICOVÁ, Katarína - KUČHTA, Jozef - FRANKO, Marek - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman. Transformer Oil-based Magnetic Nanofluid with High Dielectric Losses Tested for Cooling of a Model Transformer. In IEEE transactions on dielectrics and electrical insulation, 2019, vol. 26, no. 4, p. 1343-1349. (2018: 2.135 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1070-9878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2019.008047>
- Citácie:*
- 1. [1.1] BOURAS, A. - TALOUB, D. - AMROUNE, A. - LATTOUI, K. - DRISS, Z. "Enhancing heat transfer in high-pressure transformers: A study on nanoparticle-doped insulating fluids". In CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING. ISSN 2214-157X, AUG 2024, vol. 60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csite.2024.104707>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] EL DINE, S.N. - MININGER, X. - NORE, C. Thermomagnetic convection control strategies for electromagnetic devices immersed in a ferrofluid. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAY 15 2024, vol. 598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171876>, Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] POURPASHA, H. - HERIS, S.Z. - JAVADPOUR, R. - MOHAMMADPOURFARD, M. - LI, Y.Q. Experimental investigation of zinc ferrite/insulation oil nanofluid natural convection heat transfer, AC dielectric breakdown voltage, and thermophysical properties. In SCIENTIFIC REPORTS.*

ISSN 2045-2322, SEP 5 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-71452-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIZWAN, M. - KHAN, S.A. - KHAN, M.R. - KHAN, A.A. Experimental and statistical investigation on the dielectric breakdown of magneto nanofluids for power applications. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ENGINEERING. JUL 2 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s40712-024-00144-0>, Registrované v: WOS

- ADCA1590 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Temperature Dependence of a Dielectric Relaxation in Weakly Polar Ferrofluids. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 943-945. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.943>

Citácie:

1. [1.1] MARIN, C.N. - FANNIN, P.C. - MALAESCU, I. Polarizing Magnetic Field Effect on Some Electrical Properties of a Ferrofluid in Microwave Field. In MAGNETOCHEMISTRY. NOV 2024, vol. 10, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10110088>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DAVE, Vishakha - MEHTA, R. V. Diffraction of laser light by a Ferrocell and ferrofluid layers: A comparison. In Optik, 2024-09-01, 311, pp. ISSN 00304026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2024.171925>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA1591 RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - FRANKO, Marek - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - GIRMAN, Vladimír - LISNICHUK, Maksym. Dielectric and thermal performance of a C60-based nanofluid and a C60-loaded ferrofluid. In Physics of Fluids, 2022, vol. 34, p. 107106-1 - 107106-13. (2021: 4.980 - IF, Q1 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1070-6631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0117899>

Citácie:

1. [1.1] PAN, Z.R. - YAO, B. - CAI, Z.Q. - LAN, Q.X. Prediction model for specific cutting energy of nickel-based Inconel 718 under NMQL condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. ISSN 0268-3768, DEC 2024, vol. 135, no. 7-8, p. 4035-4049.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00170-024-14636-y>, Registrované v: WOS

- ADCA1592 RAJŇÁK, Michal** - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. Dielectric spectrum of a ferrofluid layer exposed to a gradient magnetic field. In Journal of Chemical Physics, 2023, vol. 158, no. 20, art. no. 204901. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0151811>

Citácie:

1. [1.1] BATALIOTO, F. - PAREKH, K. - BARBERO, G. - NETO, A.M.F. Impedance measurements on kerosene-based ferrofluids. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 7 2024, vol. 136, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0223322>, Registrované v: WOS

- ADCA1593 RAJŇÁK, Michal** - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - TÓTHOVÁ, Jana - CIMBALA, Roman - KÓNYOVÁ, Katarína - DZIDA, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and bio-degradable gas-to-liquid oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 589, art. no. 171628. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171628>

Citácie:

1. [1.1] FARADE, R.A. - WAHAB, N.I.A. - MANSOUR, D.E.A. - JUNAIDI, N. - SOUDAGAR, M.E.M. - RAJAMONY, R.K. - ALZUBAIDI, A. A review on ultrasonic alchemy of oil-based nanofluids for cutting-edge dielectric and heat transfer oils. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125312>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MULKA, R. - BEBEN, G. - ZAJACZKOWSKI, B. - BUSCHMANN, M.H. Magnetic field influence on heat transfer in inclined laminar ferronano fluid flow. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES*. ISSN 1290-0729, NOV 2024, vol. 205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109312>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TSOVILIS, T. - HADJICOSTAS, A.Y. - STAIKOS, E.T. - DATSIOS, Z.G. - PEPPAS, G.D. Surge Current Withstand Capability of Natural Ester Oil: A Comparison to Gas-to-Liquid Transformer Oil. In *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*. ISSN 0093-9994, NOV 2024, vol. 60, no. 6, p. 8362-8370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIA.2024.3454232>, Registrované v: WOS

ADCA1594 RAJŇÁK, Michal** - FRANKO, Marek - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KARPETS, Maksym - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - HAVRAN, Peter - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of ferrofluid magnetization on transformer temperature rise. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2022, vol. 55, no. 34, art. no. 345002. (2021: 3.409 - IF, Q2 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac7425>

Citácie:

1. [1.1] DAN, L.Y. - ZHANG, K. - WANG, Q. - LIU, N. Surface modification boosts dispersion stability of nanoparticles in dielectric fluids. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*. ISSN 1226-086X, APR 25 2024, vol. 132, p. 518-528. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2023.11.046>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MULKA, R. - BEBEN, G. - ZAJACZKOWSKI, B. - BUSCHMANN, M.H. Magnetic field influence on heat transfer in inclined laminar ferronano fluid flow. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES*. ISSN 1290-0729, NOV 2024, vol. 205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109312>, Registrované v: WOS

ADCA1595 RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián**. On the Mesoscale Solubility in Liquid Solutions and Mixtures. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2019, vol. 123, no. 6, p. 1365-1374. (2018: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b10638>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C.S. - GAO, Y.W. - LI, M.B. - SUN, C. Unraveling the Phase Behavior and Stability of Surfactant-Free Microemulsions: From Molecular Interactions to Macroscopic Properties. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, NOV 26 2024, vol. 40, no. 49, p. 26227-26238. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03761>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRUBER, C.G. - FREY, L. - GUNTERMANN, R. - MEDINA, D.D. - CORTÉS, E. Early stages of covalent organic framework formation imaged in

operando. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, JUN 27 2024, vol. 630, no. 8018, p. 872-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07483-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIYAZAKI, R. - KIMURA, Y. - UEMATSU, Y. Nanobubble-assisted formation of non-gaseous nanoparticles in water. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, AUG 15 2024, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129932>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - KOBEL'EV, A.V. - FESENKO, EE Jr - PENKOVA, N.A. Dispersed, optical and concentration characteristics of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124281>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - MANOKHIN, A.A. - KOBEL'EV, A.V. - PENKOVA, N.A. Capillary effects of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. The additional mechanism of microfluidics. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, SEP 15 2024, vol. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125638>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. Physicochemical patterns of dilute aqueous solutions of biologically active substances: a relationship of self-organization, properties, and bioeffects. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3487-3522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4465-6>, Registrované v: WOS

ADCA1596 RAK, Dmytro - OVADOVÁ, Michaela - SEDLÁK, Marián**. (Non)Existence of Bulk Nanobubbles: The Role of Ultrasonic Cavitation and Organic Solutes in Water. In *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2019, vol. 10, no. 15, p. 4215-4221. (2018: 7.329 - IF, Q1 - JCR, 3.618 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1948-7185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.9b01402>

Citácie:

1. [1.1] GIL, V. - POROZHNYI, M. - OSHCHEPKOV, M. - RULEVA, V. - RYABOVA, A. - TRUKHINA, M. - TKACHENKO, S. - PISMENSKAYA, N. - POPOV, K. Application of fluorescent-tagged antiscalants for mitigation of membrane scaling by calcium carbonate and calcium phosphate in electrodialysis stack. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION AND SCALE INHIBITION*. ISSN 2305-6894, 2024, vol. 13, no. 1, p. 475-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.17675/2305-6894-2024-13-1-24>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARIMI, M. - PARSAFAR, G. - SAMOUEI, H. Polarizing Perspectives: Ion- and Dipole-Induced Dipole Interactions Dictate Bulk Nanobubble Stability. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, JUL 11 2024, vol. 128, no. 29, p. 7263-7270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpccb.4c03973>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIYAZAKI, R. - KIMURA, Y. - UEMATSU, Y. Nanobubble-assisted formation of non-gaseous nanoparticles in water. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, AUG 15 2024, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129932>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OUYANG, L.X. - HANSEN, H.H.W.B. - CHA, H.T. - JI, X.Y. - ZHANG, J. - LI, Q. - TAN, B.H. - TRINH, Q.T. - NGUYEN, N.T. - AN, H.J. A novel approach for nanobubble generation toward biomedical applications. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, NOV 5 2024, vol. 700. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.134773>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - KOBEL'EV, A.V. - FESENKO, E.E. Jr - PENKOVA, N.A. Dispersed, optical and concentration characteristics of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124281>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. Physicochemical patterns of dilute aqueous solutions of biologically active substances: a relationship of self-organization, properties, and bioeffects. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3487-3522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4465-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TAKAHASHI, M. - NAKAZAWA, M. - NISHIMOTO, T. - ODAJIMA, M. - SHIRAI, Y. - SUGAWA, S. Impact of Bulk Nanobubble Water on a TiO₂ Solid Surface: A Case Study for Medical Implants. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, NOV 25 2024, vol. 40, no. 49, p. 25950-25956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03339>, Registrované v: WOS

ADCA1597 RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián**. Comment on "Bulk Nanobubbles or Not Nanobubbles: That is the Question" Comment. In *Langmuir*, 2020, vol. 36, no. 51, p. 15618-15621. (2019: 3.557 - IF, Q2 - JCR, 1.088 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c01614>

Citácie:

1. [1.1] FITZGERALD, E. - KUMAR, A. - POULOSE, S. - COEY, J.M.D. Interaction and Stability of Nanobubbles and Prenucleation Calcium Clusters during Ultrasonic Treatment of Hard Water. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JAN 3 2024, vol. 9, no. 2, p. 2547-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07305>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIYAZAKI, R. - KIMURA, Y. - UEMATSU, Y. Nanobubble-assisted formation of non-gaseous nanoparticles in water. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, AUG 15 2024, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129932>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. Physicochemical patterns of dilute aqueous solutions of biologically active substances: a relationship of self-organization, properties, and bioeffects. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3487-3522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4465-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TAKAHASHI, M. - NAKAZAWA, M. - NISHIMOTO, T. - ODAJIMA, M. - SHIRAI, Y. - SUGAWA, S. Impact of Bulk Nanobubble Water on a TiO₂ Solid Surface: A Case Study for Medical Implants. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, NOV 25 2024, vol. 40, no. 49, p. 25950-25956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03339>, Registrované v: WOS

ADCA1598 RAKOCZY, Lukasz** - MILKOVIČ, Ondrej - RUTKOWSKI, Bogdan - CYGAN, Rafał - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - KROMKA, František - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. Characterization of gamma 'γ'; Precipitates in Cast Ni-Based Superalloy and Their Behaviour at High-Homologous Temperatures Studied by TEM and in Situ XRD. In *Materials*, 2020, vol. 13, no. 10, art. no. 2397. (2019: 3.057 - IF, Q2 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13102397>

Citácie:

1. [1.1] CUI, B. - ZHANG, H.Y. - LI, M. - ZHAO, D. - XIE, H.M. - LIU, Z.W. A real

space Moiré inversion technique and its practical applications in real space for lattice reconstruction. In *THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS LETTERS*. ISSN 2095-0349, NOV 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 100518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taml.2024.100518>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KENEVISI, M.S. - MARTELLI, P.A. - TITONEL, I. - BASSINI, E. - MARCHESE, G. - UGUES, D. The effect of solution annealing on additively manufactured and hot isostatically pressed Rene<acute accent> 80 Ni-based superalloy. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2024, vol. 33, p. 6591-6600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.11.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RADZIEJEWSKA, J. - MARCZAK, M. - MAJ, P. - GLOWACKI, D. - DIDUSZKO, R. Surface integrity and mechanical properties of small elements fabricated through LPBF and post-processed with heat treatment and abrasive machining. In *ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 1644-9665, NOV 12 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43452-024-01068-4>, Registrované v: WOS

- ADCA1599 RASHID, Sidra - SHEIKH, Umber** - SATTAR, Ayesha - PINČÁK, Richard. Hosoya polynomials and corresponding indices of aramids. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2023, vol. 20, no. 10, art. no. 2350166. (2022: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.357 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887823501669>

Citácie:

1. [1.1] LI, W. - CHEN, A.L. - WU, J.L. The Edge-Hosoya Polynomial of Catacondensed Benzenoid Graphs Associated with its Hosoya Polynomial. In *MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY*. ISSN 0340-6253, 2024, vol. 92, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.46793/match.92-3.761L>, Registrované v: WOS

- ADCA1600 RATHA, Bhisma N. - KAR, Rajiv K. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - KOTLER, Samuel, A. - RAHA, Sreyan - DE, Soumya - MAITI, Nakul C. - BHUNIA, Anirban**. Molecular Details of a Salt Bridge and Its Role in Insulin Fibrillation by NMR and Raman Spectroscopic Analysis. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2020, vol. 124, no. 7, p. 1125-1136. (2019: 2.857 - IF, Q2 - JCR, 0.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b10349>

Citácie:

1. [1.1] HADDADZADEGAN, S. - TO, D. - JøRGENSEN, A.M. - WIBEL, R. - LAFFLEUR, F. - BERNKOP-SCHNUERCH, A. Comparative Analysis of PEG-Free and PEG-Based Self-Emulsifying Drug Delivery Systems for Enhanced Oral Bioavailability of Therapeutic (Poly) Peptides. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, JUL 2024, vol. 20, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202307618>, Registrované v: WOS

- ADCA1601 REGECIOVÁ, Ľubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Formation of magnetization plateaus in the 3D Ising model with the long-range RKKY interaction: application to rare-earth tetraborides. In *European Physical Journal B*, 2020, vol. 93, no. 6, art. no. 110. (2019: 1.347 - IF, Q3 - JCR, 0.459 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2020-10123-5>

Citácie:

1. [1.1] JURCISINOVÁ, E. - JURCISIN, M. - REMECKY, R. Amplification of the anomalous scaling in the Kazantsev-Kraichnan model with finite-time correlations

and spatial parity violation. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, MAY 1 2024, vol. 109, no. 5, art. no. 055101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.055101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REMECKY, R. Anomalous Scaling Under the Influence of Helicity and Finite-Time Correlations in the Kazantsev-Kraichnan Model of Fully Developed Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence. In *16TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE*. 2024, p. 511-524.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60907-7_36, Registrované v: WOS

- ADCA1602 REGEČIOVÁ, Ľubomíra** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetocaloric effect in the Ising model with RKKY interaction on the Shastry-Sutherland lattice. In *Solid State Communications*, 2023, vol. 371, art. no. 115251. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115251>

Citácie:

1. [1.1] DUAN, G.J. - YU, R. - LIU, C.L. Theory of magnetism for rare-earth magnets on the Shastry-Sutherland lattice with non-Kramers ions. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, DEC 1 2024, vol. 110, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.214410>, Registrované v: WOS

- ADCA1603 REMYA, U.D. - ARUN, K. - SWATHI, S. - ATHUL, S.R. - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - RAMAMOORTHY, Nagalakshmi**. Griffiths-like behavior and magnetocaloric properties of rare-earth silicide Tb₂Co_{0.8}Si_{3.2}. In *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2024, vol.36, no.19, art.no.195806. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad2586>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A. - SINGH, P. - DOYLE, A. - SCHLAGEL, D.L. - MUDRYK, Y. Multiple magnetic interactions and large inverse magnetocaloric effect in TbSi and TbSi_{0.6}Ge_{0.4}. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUN 6 2024, vol. 109, no. 21, art. no. 214410. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.214410>, Registrované v: WOS

- ADCA1604 REMYA, U.D. - ARUN, K. - SWATHI, S. - ATHUL, S.R. - PATRA, Lokanath - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - PANDEY, Ravindra - NAGALAKSHMI, R.**. Magnetic and magnetocaloric properties of Tb_{1.4}Dy_{0.6}In compound. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2024, vol.976, art.no.173111. (2023: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173111>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A. - SINGH, P. - DOYLE, A. - SCHLAGEL, D.L. - MUDRYK, Y. Multiple magnetic interactions and large inverse magnetocaloric effect in TbSi and TbSi_{0.6}Ge_{0.4}. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUN 6 2024, vol. 109, no. 21, art. no. 214410. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.214410>, Registrované v: WOS

- ADCA1605 RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - ALESSANDRO, B. - AGNESE, F - AKRAM, R.S. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan. First demonstration of in-beam performance of bent Monolithic Active Pixel Sensors. ALICE Collaboration. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 2022, vol.1028, art.no.166280. (2021: 1.335 - IF, Q3 - JCR, 0.629 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0168-9002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.166280>

Citácie:

1. [1.1] AGLIETTA, L. ALICE silicon tracker upgrades for LHC Run 4 and beyond. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, DEC 2024, vol. 1069, art. no. 169812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169812>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNARD, D. Polarimetry of γ -rays converting to e^+e^- pairs with silicon-pixel-based telescopes. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, SEP 2024, vol. 1066, art. no. 169590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169590>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TORRE, S.D. The Electron-Ion Collider and the ePIC experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2024, vol. 47, no. 4, art. no. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2024-24144-6>, Registrované v: WOS

ADCA1606 RITTER, Clemens** - VILARINHO, R. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - SAVVIN, Stanislav. The magnetic structure of DyFeO₃ revisited: Fe spin reorientation and Dy incommensurate magnetic order. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2022, vol. 34, no. 28, art. no. 265801. (2021: 2.745 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac6787>

Citácie:

1. [1.1] BAI, L. - FENG, W.X. - LIU, S.Y. - SMEJKAL, L. - MOKROUSOV, Y. - YAO, Y.G. Altermagnetism: Exploring New Frontiers in Magnetism and Spintronics. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, DEC 2024, vol. 34, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202409327>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COCCONCELLI, M. - MIERTSCHIN, D. - REGMI, B. - CRATER, D. - STRAMAGLIA, F. - YAO, L.D. - BERTACCO, R. - PIAMONTEZE, C. - VAN DIJKEN, S. - FARHAN, A. Spin reorientation in Dy-based high-entropy oxide perovskite thin films. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 15 2024, vol. 109, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.134422>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARG, D. - KUMAR, A. - YUSUF, S.M. Unraveling intricate magnetic behavior involving negative magnetization and exchange-bias in ErFe_{0.5}Co_{0.5}O₃. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 3 2024, vol. 110, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.104401>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OIKÉ, J. - SHINADA, K. - PETERS, R. Nonlinear magnetoelectric effect under magnetic octupole order: Application to a d-wave altermagnet and a pyrochlore lattice with all-in/all-out magnetic order. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 12 2024, vol. 110, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.184407>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, W.T. - CHEN, H.Y. - SHI, C.F. - SONG, H. - SUN, Z.Q. - XU, X.F. - YANG, J.H. - KANG, B.J. - FENG, Z.J. - JIA, R.R. - CAO, S.X. Room-temperature spin reorientation transition and low-temperature significant magnetothermal effect in Mn-doped DyFeO₃ single crystals. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, APR 1 2024, vol. 50, no. 7, B, p. 12279-12286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.01.132>, Registrované v: WOS

ADCA1607 RIVAS, M. - MARTÍNEZ-GARCÍA, J.C. - ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef -

ŠVEC, Peter - GORRIA, Pedro. Magnetostatic interaction in soft magnetic bilayer ribbons unambiguously identified by first-order reversal curve analysis. In *Applied Physics Letters*, 2015, vol. 107, no. 13, art. no. 132403. (2014: 3.302 - IF, Q1 - JCR, 1.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4932066>

Citácie:

1. [1.1] MAN, Wanchang - JING, Ruiyi - HUANG, Yunyao - YANG, Yule - LALETIN, Vladimir - SHUR, Vladimir - WEI, Xiaoyong - JIN, Li. Tuning phase structure for enhanced electrostrain in NbS₂/S₂-doped

Bi_{0.5}(Na_{0.81}K_{0.19})_{0.5}TiO₃ lead-free piezoelectric ceramics. In *CERAMICS INTERNATIONAL*, 2024, vol. 50, no. 16, pp. 28335-28343. ISSN 0272-8842.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.138>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PITONAK, Martin - GANEV, Nikolaj - ZGUTOVA, Katarina - CAPEK, Jiri - NESLUSAN, Miroslav - TROJAN, Karel. Influence of Demagnetization and Microstructure Non-Homogeneity on Barkhausen Noise in the High-Strength Low-Alloyed Steel 1100 MC. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 1511. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14041511>, Registrované v: WOS

ADCA1608 ROHAĽOVÁ, S. - WOLASCHKA, Tomáš - BALÁŽOVÁ, Ľudmila - PAULOVICHOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - PAVLOKOVÁ, Sylvie - STAHORSKÝ, Martin - GAJDZIOK, Jan**. Formulation optimization and evaluation of oromucosal in situ gel loaded with silver nanoparticles prepared by green biosynthesis. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2024, vol. 193, art. no. 106683. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2023.106683>

Citácie:

1. [1.1] BAKIROV, A. - KOPISHEV, E. - KADYRZHAN, K. - DONBAEVA, E. - ZHAXYBAYEVA, A. - DUISEMBIYEV, M. - SUYUNDIKOVA, F. - SULEIMENOV, I. The Method of Direct and Reverse Phase Portraits as a Tool for Systematizing the Results of Studies of Phase Transitions in Solutions of Thermosensitive Polymers. In *GELS. JUN* 2024, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060395>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUTUB, M. - TATODE, A. - PREMCHANDANI, T. - TAKSANDE, J. - MANE, D. - UMEKAR, M. Blending induced variations in Poloxamer's/Pluronic's® gelation: Thermodynamic and rheological perspectives. In *JCIS OPEN*. ISSN 2666-934X, DEC 2024, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jciso.2024.100126>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, J.N. - GENG, Z.N. - LUAN, X.R. - ZHANG, D.Y. - WANG, Q. - PAN, L. - YU, X.Y. - DONG, W. - WU, D.L. - YOU, S.Y. Construction of natural hydrogels consisting of oxidized dextran, quaternized chitosan and cuttlefish ink nanoparticles for treating diabetic oral ulcers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137737>, Registrované v: WOS

ADCA1609 SAKTHIVEL, Swathi - ARUN, K. - REMYA, U.D. - S.R., Athul - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - NAGALAKSHMI, R.**. Near-Room Temperature Magnetocaloric Effect and Critical Exponent Analysis in Mn₄.8Cu_{0.2}Ge₃ Compound. In *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 2024, vol.37, no.5-7, p.1153-1161. (2023: 1.6 - IF, Q3 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1557-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06714-9>

Citácie:

1. [1.1] *ABDOULI, K. - HSINI, M. - MESSAOUDI, O. - ALFHAID, L. - ABDELRAHMAN, S. Predicting the magnetocaloric properties in $\text{La}_{0.5}\text{Sm}_{0.2}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$ ($0 \leq x \leq 0.20$) manganites through critical behavior. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, NOV 2024, vol. 130, no. 11, art. no. 823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-07979-6>, Registrované v: WOS*

ADCA1610 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Ol'ga**. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010276>

Citácie:

1. [1.1] *ELGIZAWY, E.I. - AMER, G.S. - ALI, E.A. - ALQALASHY, F.S. - IBRAHIM, M.M. - LATIF, A.A.A. - SHABAN, A.M. Comparing the efficacy of concomitant treatment of resistance exercise and creatine monohydrate versus multiple individual therapies in age related sarcopenia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 29 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 9798., Registrované v: WOS*

ADCA1611 SAMUELY, Tomáš** - WICKRAMARATNE, Darshana - GMITRA, Martin - JAOUEN, Thomas - ŠOFRANKO, Ondrej - VOLAVKA, Dominik - KUZMIAK, Marek - HANIŠ, Jozef - SZABÓ, Pavol - MONNEY, Claude - KREMER, Geoffroy - LE FEVRE, Patrick - BERTRAN, Francois - CREN, Tristan - SASAKI, Shunsuke - CARIO, Laurent - CALANDRA, Matteo - MAZIN, Igor I. - SAMUELY, Peter. Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 22, art. no. L220501. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.L220501>

Citácie:

1. [1.1] *COSSU, F. - NAFDAY, D. - PALOTÁS, K. - BIDERANG, M. - KIM, H.S. - AKBARI, A. - DI MARCO, I. Stacking of charge-density waves in 2H-NbSe2 bilayers. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. NOV 6 2024, vol. 6, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.043111>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HANIS, J. - MILIVOJEVIC, M. - GMITRA, M. Distinguishing nodal and nonunitary superconductivity in quasiparticle interference of an Ising superconductor with Rashba spin-orbit coupling: The example of NbSe2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 3 2024, vol. 110, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.104502>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JI, J.Y. - HU, Y. - BAO, T. - XU, Y. - HUANG, M.L. - CHEN, J.H. - XUE, Q.K. - ZHANG, D. Continuous tuning of spin-orbit coupled superconductivity in NbSe2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 11 2024, vol. 110, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.104509>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SHAN, M. - LI, S.J. - YANG, Y. - ZHAO, D. - LI, J. - NIE, L.P. - WU, Z.M. - ZHOU, Y.B. - ZHENG, L.X. - KANG, B.L. - WU, T. - CHEN, X.H. Anisotropic Spin Fluctuations Induced by Spin-Orbit Coupling in a Misfit Layer Compound $(\text{LaSe})_{1.14}(\text{NbSe}_2)$. In ADVANCED SCIENCE. OCT 2024, vol. 11, no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202403824>, Registrované v: WOS*

ADCA1612 SEDLÁK, Erik - SCHAEFER, Jonas V. - MAREK, Jozef - GIMESON, Peter - PLÜCKTHUN, A. Advanced analyses of kinetic stabilities of IgGs modified by

mutations and glycosylation. In *Protein Science*, 2015, vol. 24, no. 7, p. 1100-1113. (2014: 2.854 - IF, Q2 - JCR, 1.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0961-8368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.2691>

Citácie:

1. [1.1] COOK, K.D. - TRAN, T. - THOMAS, V.A. - DEVANABOYINA, S.C. - ROCK, D.A. - PEARSON, J.T. Correlation of In Vitro Kinetic Stability to Preclinical In Vivo Pharmacokinetics for a Panel of Anti-PD-1 Monoclonal Antibody Interleukin 21 Mutein Immunocytokines. In *DRUG METABOLISM AND DISPOSITION*. ISSN 0090-9556, MAR 1 2024, vol. 52, no. 3, p. 228-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/dmd.123.001555>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, W.K. - SEONG, J.Y. - LEE, G.M. Development, physico-chemical characterization, and in vivo stability of a novel aglycosylated monoclonal antibody targeting FAM19A5. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, DEC 2024, vol. 29, no. 6, p. 1081-1094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-024-00147-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OZTURK, S. - ATAKAY, M. - AVCI, I. - BALTACI, S. - YAMAN, M.E. - SECKIN, A.I. - SALIH, B. Exploring the structural heterogeneity of IgG1s: A comprehensive analysis of glycosylated and deglycosylated forms using TIMS-TOF-MS technique. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2024, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.112099>, Registrované v: WOS

ADCA1613 SEDLÁK, Erik - FEDUNOVÁ, Diana - VESELÁ, Věra - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - ANTALÍK, Marián. Polyanion Hydrophobicity and Protein Basicity Affect Protein Stability in Protein - Polyanion Complexes. In *Biomacromolecules*, 2009, vol. 10, no. 9, p. 2533-2538. (2008: 4.146 - IF, Q1 - JCR, 2.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm900480t>

Citácie:

1. [1.1] LE, S.P. - KRISHNA, J. - GUPTA, P. - DUTTA, R. - LI, S.L. - CHEN, J.H. - THAYUMANAVAN, S. Polymers for Disrupting Protein-Protein Interactions: Where Are We and Where Should We Be?. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, SEP 10 2024, vol. 25, no. 10, p. 6229-6249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00850>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIMASALE, Y.D.P. - FUSENIG, M. - SAMULOWITZ, M. - ATALLAH, P. - SIEVERS, J. - DENNISON, N. - FREUDENBERG, U. - FRIEDRICH, J. - WERNER, C. Glycosaminoglycan Concentration and Sulfation Patterns of Biohybrid Polymer Matrices Direct Microvascular Network Formation and Stability. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, DEC 2024, vol. 34, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202411475>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LITBERG, T.J. - HOROWITZ, S. Roles of Nucleic Acids in Protein Folding, Aggregation, and Disease. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, MAR 13 2024, vol. 19, no. 4, p. 809-823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.3c00695>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YOUNIS, N. - PUIGMAL, N. - EL KURDI, A. - BADAOU, A. - ZHANG, D.L. - MORALES-GARAY, C. - SAAD, A. - CRUZ, D. - AL RAHY, N. - DACCACHE, A. - HUERTA, T. - DEBAN, C. - HALAWI, A. - CHOI, J. - DOSTA, P. - LIAN, C.G. - ARTZI, N. - AZZI, J.R. Microneedle-Mediated Delivery of Immunomodulators Restores Immune Privilege in Hair Follicles and Reverses Immune-Mediated Alopecia. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, AUG 2024, vol. 36, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202312088>,

Registrované v: WOS

ADCA1614 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: III. Correlation with Molecular Properties and Interactions. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2006, vol. 110, no. 28, p. 13976-13984. (2005: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 2.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp061919t>

Citácie:

1. [1.1] JERMAN, I. - OGRIZEK, L. - KRAPEZ, V.P. - JAN, L.K. *Molecular Signal Transfer of Highly Diluted Antibodies to Interferon-Gamma Regarding Kind, Time, and Distance of Exposition*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 656. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010656>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAKKAR, S. - BHATTACHARYA, S. - CAZADE, P.A. - THOMPSON, D. - RASMUSON, Å. *Tracking Prenucleation Molecular Clustering of Salicylamide in Organic Solvents*. In *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. ISSN 1528-7483, JUN 21 2024, vol. 24, no. 13, p. 5740-5753. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00507>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATURI, F.E. - RAPOSO, R.S. - BRITES, C.D.S. - FAN, J.Y. - HE, R.H. - ZHUANG, B.L. - LIU, X.G. - CARLOS, L.D. *Deciphering Density Fluctuations in the Hydration Water of Brownian Nanoparticles via Upconversion Thermometry*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, FEB 29 2024, vol. 15, no. 9, p. 2606-2615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.4c00044>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PENKOV, N.V. - PENKOVA, N.A. - ZHMURIN, V.A. - POGORELOV, A.G. *Natural Submicron Heterogeneities in Aqueous Solutions of ATP*. In *PHYSICS OF WAVE PHENOMENA*. ISSN 1541-308X, JUN 2024, vol. 32, no. 3, p. 178-186.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1541308X24700134>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - KOBELEV, A.V. - FESENKO, EE Jr - PENKOVA, N.A. *Dispersed, optical and concentration characteristics of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398, art. no. 124281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124281>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - MANOKHIN, A.A. - KOBELEV, A.V. - PENKOVA, N.A. *Capillary effects of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. The additional mechanism of microfluidics*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, SEP 15 2024, vol. 410, art. no. 125638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125638>, Registrované v: WOS

7. [1.1] STEPANOV, G.O. - PENKOV, N.V. - RODIONOVA, N.N. - PETROVA, A.O. - KOZACHENKO, A.E. - KOVALCHUK, A.L. - TARASOV, S.A. - TVERDISLOV, V.A. - UVAROV, A.V. *The heterogeneity of aqueous solutions: the current situation in the context of experiment and theory*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, SEP 26 2024, vol. 12, art. no. 1456533. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1456533>, Registrované v: WOS

ADCA1615 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. On the Origin of Mesoscale Structures in Aqueous Solutions of Tertiary Butyl Alcohol: The Mystery Resolved. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2014, vol. 118, no. 10, p. 2726-2737. (2013: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.494 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp500953m>

Citácie:

1. [1.1] ARABLOUSABET, Y. - POVILAITIS, A. *The Impact of Nanobubble Gases*

- in Enhancing Soil Moisture, Nutrient Uptake Efficiency and Plant Growth: A Review. In *WATER*. NOV 2024, vol. 16, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w16213074>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOLARÍKOVÁ, A. - PERERA, A. Concentration Fluctuation/Microheterogeneity Duality Illustrated with Aqueous 1,4-Dioxane Mixtures. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, APR 30 2024, vol. 20, no. 9, p. 3473-3483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00151>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PENKOV, N.V. - PENKOVA, N.A. - ZHMURIN, V.A. - POGORELOV, A.G. Natural Submicron Heterogeneities in Aqueous Solutions of ATP. In *PHYSICS OF WAVE PHENOMENA*. ISSN 1541-308X, JUN 2024, vol. 32, no. 3, p. 178-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1541308X24700134>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - KOBEL'EV, A.V. - FESENKO, E.E. Jr - PENKOVA, N.A. Dispersed, optical and concentration characteristics of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124281>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - MANOKHIN, A.A. - KOBEL'EV, A.V. - PENKOVA, N.A. Capillary effects of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. The additional mechanism of microfluidics. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, SEP 15 2024, vol. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125638>, Registrované v: WOS
6. [1.1] POPOV, K. - VAINER, Y. - SILAEV, G. - KURYAKOV, V. - TRUKHINA, M. - KOLTINOVA, E. - TROKHIN, V. - OSHCHEPKOV, M. - BUTAKOVA, M. - OSHCHEPKOV, A. Potential Nano/Microcenters of Crystal Nucleation in Reagent-Grade Purity Solvents and Their Differentiation by Fluorescent-Tagged Antiscalant. In *CRYSTALS*. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14070650>, Registrované v: WOS
7. [1.1] POZAR, M. - FRIEDRICH, L. - MILLET, T. - PAULUS, M. - STERNEMANN, C. - PERERA, A. Microscopic Structure of Neat Linear Alkylamine Liquids: An X-Ray Scattering and Computer Simulation Study. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, OCT 25 2024, vol. 128, no. 44, p. 10925-10936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c04855>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. Physicochemical patterns of dilute aqueous solutions of biologically active substances: a relationship of self-organization, properties, and bioeffects. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3487-3522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4465-6>, Registrované v: WOS

ADCA1616 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. Large-Scale Inhomogeneities in Solutions of Low Molar Mass Compounds and Mixtures of Liquids: Supramolecular Structures or Nanobubbles? In *Journal of Physical Chemistry B*, 2013, vol. 117, no. 8, p. 2495-2504. (2012: 3.607 - IF, Q2 - JCR, 1.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp4002093>

Citácie:

1. [1.1] JERMAN, I. - OGRIZEK, L. - KRAPEZ, V.P. - JAN, L.K. Molecular Signal Transfer of Highly Diluted Antibodies to Interferon-Gamma Regarding Kind, Time, and Distance of Exposition. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010656>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MATURI, F.E. - RAPOSO, R.S. - BRITES, C.D.S. - FAN, J.Y. - HE, R.H. -

ZHUANG, B.L. - LIU, X.G. - CARLOS, L.D. Deciphering Density Fluctuations in the Hydration Water of Brownian Nanoparticles via Upconversion Thermometry. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, FEB 29 2024, vol. 15, no. 9, p. 2606-2615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.4c00044>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - KOBEL'EV, A.V. - FESENKO, E.E. Jr - PENKOVA, N.A. Dispersed, optical and concentration characteristics of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124281>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - MANOKHIN, A.A. - KOBEL'EV, A.V. - PENKOVA, N.A. Capillary effects of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. The additional mechanism of microfluidics. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2024, vol. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125638>, Registrované v: WOS

5. [1.1] POPOV, K. - VAINER, Y. - SILAEV, G. - KURYAKOV, V. - TRUKHINA, M. - KOLTINOVA, E. - TROKHIN, V. - OSHCHEPKOV, M. - BUTAKOVA, M. - OSHCHEPKOV, A. Potential Nano/Microcenters of Crystal Nucleation in Reagent-Grade Purity Solvents and Their Differentiation by Fluorescent-Tagged Antiscalant. In CRYSTALS. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14070650>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. Physicochemical patterns of dilute aqueous solutions of biologically active substances: a relationship of self-organization, properties, and bioeffects. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3487-3522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4465-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VAN WASSENHOVEN, M. - GOYENS, M. - DORFMAN, P. - DEVOS, P. - DEMANGEAT, J.L. Characterisation of Aqueous Ultra-high Homeopathic Potencies: Nanoparticle Tracking Analysis. In HOMEOPATHY. ISSN 1475-4916, 2024 AUG 21 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0044-1787782>, Registrované v: WOS

ADCA1617 SEDLÁK, Marián. Domain Structure of Polyelectrolyte Solutions: Is It Real? In Macromolecules, 1993, vol. 26, no. 5, p. 1158-1162. (1992: 2.851 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ma00057a040>

Citácie:

1. [1.1] ANNENKOV, V.V. - SUDAKOV, M.S. - PAL'CHIN, V.A. - ZELINSKIY, S.N. - STRELOVA, M.S. - DANILOVTSEVA, E.N. Acrylic acid and vinylamine copolymers: Anomalous acidity and association with short polyacids. In POLYMER. ISSN 0032-3861, MAY 16 2024, vol. 302, art. no. 127057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127057>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GULATI, A. - DOUGLAS, J.F. - MATSARSKAIA, O. - LOPEZ, C.G. Influence of counterion type on the scattering of a semiflexible polyelectrolyte. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, NOV 6 2024, vol. 20, no. 43, p. 8610-8620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sm00874j>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOPEZ, C.G. - MATSUMOTO, A. - SHEN, A.Q. Dilute polyelectrolyte solutions: recent progress and open questions. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, MAR 20 2024, vol. 20, no. 12, p. 2635-2687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3sm00468f>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROOPNARINE, B.K. - MOROZOVA, S. Effect of Salt Concentration on Sodium Polyacrylate Diffusion in Convex Lens-induced Confinement (CLiC). In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, APR 16 2024, vol. 57, no. 9, p.

4072-4080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c02548>,

Registrované v: WOS

- ADCA1618 SEDLÁK, Marián - KOŇÁK, Čestmír. A New Approach to Polymer Self-assembly into Stable Nanoparticles: Poly(ethylacrylic acid) Homopolymers. In *Macromolecules*, 2009, vol. 42, no. 19, p. 7430-7348. (2008: 4.407 - IF, Q1 - JCR, 2.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ma9015032>

Citácie:

1. [1.1] TRAEGER, A. - LEISKE, M.N. *The Whole Is Greater than the Sum of Its Parts - Challenges and Perspectives in Polyelectrolytes. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, DEC 11 2024, vol. 26, no. 1, p. 5-32.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c01061>, Registrované v: WOS

- ADCA1619 SECHOVSKY, V. - HAVELA, L. - HREBIK, J. - ZENTKO, Anton - DIKO, Pavel - STERNBERK, J. The Origin of magnetism in UNi2. In *Physica B + C*, 1985, vol. 130, p. 243-244. (1984: 1.231 - IF, karentované - CCC). (1985 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0378-4363. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-4363\(85\)90231-1](https://doi.org/10.1016/0378-4363(85)90231-1)

Citácie:

1. [1.1] SKLENKA, J. - JANKOVSKY, O. - HLÁSEK, T. - ANTONCIK, F. *Novel chemical recycling process of REBCO materials showcased on TSMG-processed waste. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, FEB 29 2024, vol. 12, no. 9, p. 3326-3332.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3tc01729j>, Registrované v: WOS

- ADCA1620 SEKIHATA, Daiki - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Energy and system dependence of nuclear modification factors of inclusive charged particles and identified light hadrons measured in p-Pb, Xe-Xe and Pb-Pb collisions with ALICE. In *Nuclear Physics A*, 2019, vol.982, p.567-570. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.10.052>

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - HOROWITZ, W.A. *High- pT suppression in small systems. In 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTRA-RELATIVISTIC NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS, QUARK MATTER 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 296, art. no. 12011.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429612011>, Registrované v: WOS

- ADCA1621 SHEIKH, Umber - RASHID, Sidra - OZEL, Cenap - PINČÁK, Richard**. On Hosoya polynomial and subsequent indices of pent-heptagonal carbon nanosheets. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2023, vol.20, no.2, art.no.2350035. (2022: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.357 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887823500354>

Citácie:

1. [1.1] LI, W. - CHEN, A.L. - WU, J.L. *The Edge-Hosoya Polynomial of Catacondensed Benzenoid Graphs Associated with its Hosoya Polynomial. In MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY. ISSN 0340-6253, 2024, vol. 92, no. 3.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.46793/match.92-3.761L>, Registrované v: WOS

- ADCA1622 SHEIKH, Umber** - ARSHAD, Sana - PINČÁK, Richard. Traversable wormhole models supported by a string cloud in rainbow gravity. In *Canadian Journal of Physics*, 2023, vol. 101, no. 10, p. 525-531. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3

- SJR). ISSN 0008-4204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjp-2023-0054>

Citácie:

1. [1.1] NATH, P.P. - SARMA, D. A new class of traversable wormhole metrics. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 15 2024, vol. 84, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13401-5>, Registrované v: WOS

ADCA1623 SHEIKH, Umber - TAHIR, Qurrat ul Ain - ANJAM, Yasir Nadeem - PINČÁK, Richard**. Analysis of a Productive Topological Index Correlated to Fullerenes'; Physical Properties. In *Symmetry-Basel*, 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 58. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010058>

Citácie:

1. [1.1] PREETHY, H.A. - VENKATAKRISHNAN, Y.B. - RAMAKRISHNAN, V. - KRISHNAN, U.M. A network pharmacological approach for the identification of potential therapeutic targets of Brahmi Nei - a complex traditional Siddha formulation. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2024 FEB 24 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2322612>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUBASHINI, G. - KANNAN, K. - MENAGA, A. Exponential Wiener index of some silicate networks. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 8 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77771-2>, Registrované v: WOS

ADCA1624 SHEIKH, Umber** - AZIZ, Yousra - BHATTI, M.Z. - PINČÁK, Richard. On evolution of compact stars from string fluid in Rastall gravity. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2022, vol. 20, no. 4, art. no. 350058. (2021: 1.873 - IF, Q2 - JCR, 0.375 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887823500585>

Citácie:

1. [1.1] WASEEM, A. - CHAUDHARY, T. - NAEEM, S. - ALMUTAIRI, B. - JAVED, F. Insights on the stability of compact stars under Durgapal-Lake metric potentials in the framework of non-conservative theory of gravity. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2024, vol. 46. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101609>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WASEEM, A. - NAEEM, S. Role of Durgapal-Fuloria model on isotropic spheres in rastall gravity. In *GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION*. ISSN 0001-7701, SEP 2024, vol. 56, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10714-024-03290-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WASEEM, A. - NAEEM, S. Study of isotropic stellar models via durgapal-lake solutions in rastall system. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2024, vol. 99, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8e92>, Registrované v: WOS

ADCA1625 SHEPA, Ivan** - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - MILKOVIČ, Ondrej - DANKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Vitaliy - HVIZDOŠOVÁ, Adriana, Annušová - MAJKOVÁ, Eva - DUSZA, Ján. Influence of the polymer precursor blend composition on the morphology of the electrospun oxide ceramic fibers. In *Results in Physics*, 2019, vol. 13, no. 10, 102243. (2018: 3.042 - IF, Q1 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102243>

Citácie:

1. [1.1] TANG, S. - FAN, X.M. - JIA, Z.L. - LI, M.H. - YE, F. - XUE, J.M. Effect of annealing temperature on the microstructure, dielectric, and microwave

absorption performance of precursor blends derived ZrSiOCN ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, JAN 1 2024, vol. 50, no. 1, B, p. 2211-2220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.10.335>, Registrované v: WOS

- ADCA1626 SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika** - PAVLINAK, D. - ANTAL, Vitaliy - BEDNARČÍK, Jozef - MILKOVIČ, Ondrej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - DUSZA, Ján. Surface plasma treatment of the electrospun TiO₂/PVP composite fibers in different atmospheres. In Applied Surface Science, 2020, vol. 523, art. no. 146381. (2019: 6.182 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146381>

Citácie:

1. [1.1] NALLUSAMY, S. - SELVARAJ, Y. - RAVI, L. - KARTHIKEYAN, K. - PANDIARAJ, S. - ALODHAYB, A.N. - ALZAHIRANI, K.E. - ESWARAMOORTHY, N. - ANNAMALAI, S. - ASAITHAMBI, S. Optimizing symmetric supercapacitor performance through rational design of Zr/Cu/Fe Oxide-Modified Poly(vinyl alcohol) hybrid nanofibers. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, NOV 2024, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2024.117645>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, L. - SHANG, H.J. - ZOU, Q. - FENG, C.P. - GU, H.W. - DING, F.Z. n-Type PVP/SWCNT Composite Films with Improved Stability for Thermoelectric Power Generation. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JAN 29 2024, vol. 16, no. 5, p. 6025-6032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c18337>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHOU, Yuhan - JIA, Lixia - CHEN, Zhenhong - SHI, Bao - ZHANG, Xiayun - HAN, Yuefen - LI, Huifeng - YAN, Ruosi. Interface failure identification of argon/nitrogen double plasma modified hybrid laminated para-aramid composites. In Polymer Composites, 2024-01-20, 45, 2, pp. 1316-1328. ISSN 02728397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pc.27856>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1627 SHEPA, Ivan** - MÚDRA, Erika - CAPKOVÁ, Dominika - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - PETRUŠ, Ondrej - KROMKA, František - MILKOVIČ, Ondrej - ANTAL, Vitaliy - BALÁŽ, Matej - LISNICHUK, Maksym - MARCIN BEHUNOVÁ, Dominika - ZALKA, Dóra - DUSZA, Ján. Porous Nb₂O₅ nanofibers prepared via reactive needle-less electrospinning for application in lithium-sulfur batteries. In Inorganics, 2023, vol. 11, . p. 456-1 - 456-15. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2304-6740. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics11120456>

Citácie:

1. [1.1] ZAAROUR, B. - LIU, W.J. - OMRAN, W. - ALHINNAWI, M.F. - DIB, F. - ALSHABAB, M.S. - GHANNOUM, S. - KAYED, K. - MANSOUR, G. - BALIDI, G. A mini-review on wrinkled nanofibers: Preparation principles via electrospinning and potential applications. In JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES. ISSN 1528-0837, MAY 2024, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15280837241255396>, Registrované v: WOS

- ADCA1628 SHLAPA, Yulia** - TIMASHKOV, Illia - VELTRUSKÁ, Kateřina - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARČÁROVÁ, Ivana - MUSATOV, Andrey - SOLOPAN, Sergii - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BELOUS, Anatolii. Structural and physical-chemical characterization of redox active CeO₂ nanoparticles synthesized by precipitation in water-alcohol solutions. In Nanotechnology, 2021, vol. 32, no. 31, art. no. 315706. (2020: 3.874 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6528/abf7e9>

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - AASIM, M. - ÇELIK, K. - NADEEM, M.A. - BALOCH, F.S. *Frontiers in bacterial-based green synthesized nanoparticles (NPs): A sustainable strategy for combating infectious plant pathogens. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. SEP 2024, vol. 60. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103293>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, H.S. - TANG, J.J. - WEI, Y.H. - DENG, X. - ZHANG, Y.J. - MA, X.Y. - JIANG, X.D. - XU, Z.P. - LIAO, H.B. *Antibacterial properties of cerium oxide nanoparticles: Recent progresses and future challenges. In PARTICUOLOGY. ISSN 1674-2001, OCT 2024, vol. 93, p. 264-283. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.partic.2024.06.017>, Registrované v: WOS

ADCA1629 SHLAPA, Yulia** - SARNATSKAYA, Veronika - TIMASHKOV, Illia - YUSHKO, Larysa - ANTAL, Iryna - GERASHCHENKO, Bogdan - NYCHYPORENKO, Iryna - BELOUS, Anatolii - NIKOLAEV, Vlaimird - TIMKO, Milan. *Synthesis of CeO₂ nanoparticles by precipitation in reversal microemulsions and their physical-chemical and biological properties. In Applied Physics A: Materials Science & Processing, 2019, vol. 125, no. 6, art. no. 412. (2018: 1.784 - IF, Q3 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0947-8396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-019-2706-6>*

Citácie:

1. [1.1] NIRMAL, N. - VASHISHT, P. - SHARMA, S. - SINGH, L. - AWASTI, N. - MAHANTA, S. - GILL, A. - RATHNAKUMAR, K. - KHANASHYAM, A.C.

Enhancement in the active food packaging system through metal-based nanomaterials: a review of innovations, challenges, and future directions. In DISCOVER FOOD. OCT 14 2024, vol. 4, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s44187-024-00189-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, H.S. - TANG, J.J. - WEI, Y.H. - DENG, X. - ZHANG, Y.J. - MA, X.Y. - JIANG, X.D. - XU, Z.P. - LIAO, H.B. *Antibacterial properties of cerium oxide nanoparticles: Recent progresses and future challenges. In PARTICUOLOGY. ISSN 1674-2001, OCT 2024, vol. 93, p. 264-283. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.partic.2024.06.017>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHAUHAN, Vishnu - TRIPATHI, Deepika - SHARMA, Meenakshi - KHONE, Darshika - RANA, Abhimanyu Singh - SHARMA, Shweta - DEEPIKA - SHARMA, Anita - SINGH, Manveer - KUMAR, Tarun - SINGH, Pooja - BHATNAGAR, Rangoli - KUMAR, Ashok. *Advanced chemical methods for metal oxide nanostructures. In Advances in Nanostructures: Processing and Methodology to Grow Nanostructures, 2024-01-01, pp. 99-132. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13819-5.00006-9>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SARNATSKAYA, Veronika - SHLAPA, Yuliia - KOLESNIK, Denis - LYKHOVA, Olexandra - KLYMCHUK, Dmytro - SOLOPAN, Serhii - LYUBCHYK, Svitlana - GOLOVYNSKA, Iuliia - QU, Junle - STEPANOV, Yurii - BELOUS, Anatolii. *Bioactivity of cerium dioxide nanoparticles as a function of size and surface features. In Biomaterials Science, 2024-04-02, 12, 10, pp. 2689-2704. ISSN 20474830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01900d>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1630 SCHADOW, Saskia - SIMONS, Viktor S. - LOCHNIT, Guenter - KORDELLE, J. - GAŽOVÁ, Zuzana - SIEBERT, Hans-Christian - STEINMEYER, Juergen. *Metabolic Response of Human Osteoarthritic Cartilage to Biochemically Characterized Collagen Hydrolysates. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 1, art. no. 207. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:*

Citácie:

1. [1.1] LIU, C.H. - YAN, Z. - ZHANG, X.H. - XIA, T.B. - ASHAOLU, J.O. - OLATUNJI, O.J. - ASHAOLU, T.J. Food-derived bioactive peptides potentiating therapeutic intervention in rheumatoid arthritis. In *HELIYON*. MAY 30 2024, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31104>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, N. - LI, L. - MOHRI, M. - SIEBERT, S. - LütTEKE, T. - LOUTON, H. - BEDNARIKOVA, Z. - GAZOVA, Z. - NIFANTIEV, N. - JANDOWSKY, A. - FRöLICH, K. - ECKERT, T. - LOERS, G. - PETRIDIS, A.K. - BHUNIA, A. - MOHID, S.A. - SCHEIDIG, A.J. - LIU, G.Q. - ZHANG, R.Y. - LOCHNIT, G. - SIEBERT, H.C. Protein - carbohydrate interaction studies using domestic animals as role models support the search of new glycomimetic molecules. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134951>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, S.H. - LIN, S.H. - XU, Y.T. - CAI, X.X. - WANG, S.Y. Antibacterial activity and virulence attenuation of peptides-zinc nanocomposite against *Vibrio alginolyticus*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104770>, Registrované v: WOS

ADCA1631 SCHLACHET, Inbar* - TROUSIL, Jiří* - RAK, Dmytro - KNUDSEN, Kenneth D. - PAVLOVA, Ewa - NYSTRÖM, Bo. - SOSNIK, Alejandro**.

Chitosan-graft-poly(methyl methacrylate) amphiphilic nanoparticles: Self-association and physicochemical characterization. In *Carbohydrate Polymers*, 2019, vol. 212, p. 412-420. (2018: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.02.022>

Citácie:

1. [1.1] DU, Y. - LIU, J. - HAO, Q. - WANG, S. - ZHANG, A.J. - LI, Y.Z. - FENG, N.H. Effects of miR-214 on adenosine A2A receptor and carboxymethyl chitosan nanoparticles on the function of keloid fibroblasts and their mechanisms. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 28 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-54125-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FANOVA, A. - SOTIROPOULOS, K. - RADULESCU, A. - PAPAGIANNOPOULOS, A. Advances in Small Angle Neutron Scattering on Polysaccharide Materials. In *POLYMERS*. FEB 2024, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16040490>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEN, F. - GE, W.J. - LING, H. - YANG, Y. - CHEN, R.A. - WANG, X.H. Hemicellulose-based nanoaggregate-incorporated biocompatible hydrogels with enhanced mechanical properties and sustained controlled curcumin release behaviors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129445>, Registrované v: WOS

ADCA1632 SCHROER, Martin A.** - HU, Po-Sheng** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BATKOVÁ, Marianna - KÓNYOVÁ, Katarína - WU, Po-Yi - KOPČANSKÝ, Peter.

Dependence of the Nanoscale Composite Morphology of Fe₃O₄ Nanoparticle-Infused Lysozyme Amyloid Fibrils on Timing of Infusion: A Combined SAXS and AFM Study. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 16, art. no. 4864. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26164864>

Citácie:

- ADCA1633 1. [1.1] HEKMAT, A. - KOSTOVA, I. - SABOURY, A.A. Application of metallic nanoparticles-amyloid protein supramolecular materials in tissue engineering and drug delivery: Recent progress and perspectives. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, DEC 2024, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.114185>, Registrované v: WOS
- SIEMENSMEYER, Konrad - WULF, E. - MIKESKA, H.J. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - MAŤAŠ, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - EFDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Fractional Magnetization Plateaus and Magnetic Order in the Shastry-Sutherland Magnet TmB_4 . In *Physical Review Letters*, 2008, vol. 101, no. 17, art. no. 177201. (2007: 6.944 - IF, Q1 - JCR, 5.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.101.177201>
- Citácie:
1. [1.1] BRAHMA, P. - SALAHUDDIN, S. Emergent classical spin liquid phases in an Ising lattice via size effects. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JAN 29 2024, vol. 109, no. 2, art. no. L020303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.L020303>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FADIL, Z. - KABOUCHI, D. - SABBAH, H. - EL FDIL, R. - MHIRECH, A. - SALMANI, E. - RAORANE, C.J. Monte Carlo study exploring interplays intricate parameter in dielectric behavior of nano-Borophene lattice. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0217-9849, SEP 30 2024, vol. 38, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217984924502567>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FADIL, Z. - SABBAH, H. - EL FDIL, R. - IFSEISI, A.A. - ROSAIAH, P. - RAORANE, C.J. - KIM, S.C. Monte Carlo Investigations of Magnetization Plateaus in Mixed Nano-Kagome Bilayer Lattices. In *SPIN*. ISSN 2010-3247, DEC 2024, vol. 14, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2010324724500085>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, K.Z. - MA, Z.Y. - LIU, H.X. - WU, Z.Y. - WANG, J.F. - SHI, Y.G. - LI, Y. - JIA, S. $1/3$ / 3 and other magnetization plateaus in the quasi-one-dimensional Ising magnet $TbTi_3Bi_4$ 3 Bi 4 with zigzag spin chain. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, AUG 13 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 064416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.064416>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHALYAVIN, D.D. - BRUNT, D. - QURESHI, N. - WILDES, A.R. - OULADDIAF, B. - JOHNSON, R.D. - BALAKRISHNAN, G. - PETRENKO, O.A. Magnetic ground state of NdB_4 : Interplay between anisotropic exchange interactions and hidden order on a Shastry-Sutherland lattice. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUN 24 2024, vol. 109, no. 22, art. no. L220411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.L220411>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAN, A.A.P. - FADIL, Z. - DANISH, M. - KHAN, A. - ASIRI, A.M. - RAORANE, C.J. Simulation of magnetization plateaus of stanene-like nanostructures at low temperatures. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, MAR 2024, vol. 98, no. 3, p. 913-919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02873-y>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KRÁL, P. - DUTTA, U. - KASTIL, J. - DIVIS, M. - MISEK, M. - PROSCHEK, P. - HAVELA, L. - PRCHAL, J. Crystal structure and magnetic properties of Yb_2Pt_2Pb under multi-extreme conditions. In *HIGH PRESSURE RESEARCH*. ISSN 0895-7959, OCT 1 2024, vol. 44, no. 4, p. 479-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08957959.2024.2414430>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MASUNAGA, S.H. - BARBETA, V.B. - ABUD, F. - TORIKACHVILI, M.S. - JARDIM, R.F. Phase Diagram Mapping out the Complex Magnetic Structure of Single Crystals of $(Gd, Er)B_4$ Solid Solutions. In *MAGNETISM*. FEB 4 2024, vol. 4,

no. 1, p. 24-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetism4010002>,
Registrované v: WOS

9. [1.1] NAKANO, H. - SAKAI, T. *The spin-S Heisenberg antiferromagnet on the orthogonal-dimer lattice. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, NOV 13 2024, vol. 36, no. 45, art. no. 455805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad6522>, Registrované v: WOS*

10. [1.2] KHAN, Aftab Aslam Parwaz - FADIL, Z. - DANISH, Mohd - KHAN, Anish - ASIRI, Abdullah M. - RAORANE, Chaitany Jayprakash. *Simulation of magnetization plateaus of stanene-like nanostructures at low temperatures. In Indian Journal of Physics, 2024-03-01, 98, 3, pp. 913-919. ISSN 09731458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02873-y>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1634 SKUMIEL, Andrzej - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš** - PAULOVICOVÁ, Katarína - WOJCIECHOWSKI, Rafal. *The influence of a rotating magnetic field on the thermal effect in magnetic fluid. In International Journal of Thermal Sciences, 2022, vol. 171, art. no. 107258. (2021: 4.779 - IF, Q1 - JCR, 1.132 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1290-0729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2021.107258>*

Citácie:

1. [1.1] BARRERA, G. - ALLIA, P. - TIBERTO, P. *Magnetic nanoparticle hyperthermia enhanced by a rotating field. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, JUN 14 2024, vol. 21, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.21.064037>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUN, W.J. - CHAI, X.X. - ZHANG, Y. - YU, T.Y. - WANG, Y.H. - ZHAO, W.Z. - LIU, Y.H. - YIN, D.C. - ZHANG, C.Y. *Combination Using Magnetic Iron Oxide Nanoparticles and Magnetic Field for Cancer Therapy. In CHEMICAL RECORD. ISSN 1527-8999, DEC 2024, vol. 24, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202400179>, Registrované v: WOS*

ADCA1635 SKUMIEL, Andrzej** - KACZMAREK, Katarzyna - FLAK, Dorota - RAJŇÁK, Michal - ANTAL, Iryna - BRZAKALA, Hubert. *The influence of magnetic nanoparticle concentration with dextran polymers in agar gel on heating efficiency in magnetic hyperthermia. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 304, art. no. 112734. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112734>*

Citácie:

1. [1.1] AYDEMIR, D. - ARIBUGA, D. - HASHEMKHANI, M. - ACAR, H.Y. - BALCI-ÇAGIRAN, Ö - ULUSU, N.N. *Bioavailability assessment of the novel GSH-functionalized FeB nanoparticles via oxidative stress and trace element metabolism in vitro: promising tools for biomedical applications. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, DEC 2024, vol. 26, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06191-0>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHOOPANI, L. - MOHAMMADI, A. - ALIABADI, H.A.M. - KASHTIARAY, A. - EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - MALEKI, A. - MAHDAVI, M. *Functionalization of zinc ferrites nanoparticles by cyclic aromatic polyimide chains as a novel star polymer with antibacterial activity and low toxicity. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, SEP 25 2024, vol. 137, p. 243-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2024.03.010>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ELBESHIR, E.I.A. *Concentration dependent thermal properties of magnetic nanoparticles and ability to use in the magnetic hyperthermia treatment. In AIP ADVANCES. APR 1 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1063/5.0202942>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GAIKWAD, D. - SUTAR, R. - PATIL, D. Polysaccharide mediated nanodrug delivery: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129547>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GAMBIN, B. - KRUGLENKO, E. - TYMKIEWICZ, R. - LITNIEWSKI, J. Heating efficiency of agarose samples doped with magnetic nanoparticles subjected to ultrasonic and magnetic field. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, JUL 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2024.125467>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOFRAD, Y.M. - ASIAEI, S. - SHAYGANI, H. - SALEHI, S.S. Investigating the effect of magnetic field and nanoparticles characteristics in the treatment of glioblastoma by magnetic hyperthermia method: An in silico study. In *RESULTS IN ENGINEERING*. ISSN 2590-1230, SEP 2024, vol. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102473>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MORGAN, V.G. - SUM, A.K. - WU, N. - DANTE, A. - GOMES, A.M.S. - FERREIRA, L.S. - FERNANDO, G.S.J. - WERNECK, M.M. - ALLIL, R.C.S.B. Development of experimental device for inductive heating of magnetic nanoparticles. In *MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0957-0233, APR 1 2024, vol. 35, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad1d49>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ÖZTÜRK, Y. - YILMAZ, A.A. - SEYMEN, Y. - HARMANSAH, C. A low-cost electronic and optical system for magnetic hyperthermia experimental studies. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, NOV 10 2024, vol. 610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172552>, Registrované v: WOS

9. [1.2] BUENO, Yasmin Milena Loth - DA SILVA NAVES, Filipe Kalil - ROSA, Tamires Pereira - ALVES, Odivaldo Cambraia - MARTINS, Marcel Guimarães - DOS SANTOS HORTA, Marla Karolyne - LENZI, Giane Gonçalves - RODRIGUES, Celio Lucas Valente - DA SILVA, Jéssica Dornelas - BRACKMANN, Rodrigo. Synthesis and characterization of magnetite coated by maltodextrin for application in magnetic hyperthermia. In *New Journal of Chemistry*, 2024-04-23, 48, 19, pp. 8727-8742. ISSN 11440546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj01034e>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] MOLCAN, Matus - SKUMIEL, Andrzej - TOTHOVA, Jana - PAULOVICOVA, Katarina - KOPCANSKY, Peter - TIMKO, Milan. The Influence of Viscosity on Heat Dissipation under Conditions of the High-Frequency Oscillating Magnetic Field. In *Magnetochemistry*, 2024-01-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10010002>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] MORGAN, Vinicius G. - SUM, Amadeu K. - WU, Ning - DANTE, Alex - GOMES, Angelo M.S. - FERREIRA, Luciana S. - FERNANDO, Gomes S. - WERNECK, Marcelo M. - ALLIL, Regina C.S.B. Development of experimental device for inductive heating of magnetic nanoparticles. In *Measurement Science and Technology*, 2024-04-01, 35, 4, pp. ISSN 09570233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad1d49>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] XU, Qianrui - ZHAO, Zhimin - CHEN, Xinyu - FAN, Wenqian - JIANG, Yong. The Impact of Surface Modifier on Magnetic Nanoparticle Properties and Their Application in CD3+T Cell Separation. In *Langmuir*, 2024-01-01, pp. ISSN 07437463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01332>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1636 SLUCHANKO, Nikolay E. - BOGACH, A.V. - ANISIMOV, Mikhail A. -

GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - CHISTYAKOV, O.D. - BURKHANOV, G.S. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Anomalies of magnetoresistance in Ce-based heavy fermion compounds. In Low Temperature Physics, 2015, vol. 41, no. 12, p. 1011-1023. (2014: 0.786 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-777X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4938184>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, G.L. A Canonical Transformation for the Anderson Lattice Hamiltonian with f-f Electron Coupling. In ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1687-8108, FEB 26 2024, vol. 2024, art. no. 7851286.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/7851286>, Registrované v: WOS

ADCA1637 SLUCHANKO, Nikolay E. - KHOROSHILOV, A.L. - ANISIMOV, Mikhail A. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - KRASNORUSSKY, V.N. - SAMARIN, N.A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPPOV, V.B. - LEVCHENKO, A.V. - PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Charge transport in HoxLu1-xB12: Separating positive and negative magnetoresistance in metals with magnetic ions. In Physical Review B, 2015, vol. 91, no. 23, art. no. 235104. (2014: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.91.235104>

Citácie:

1. [1.1] SAXENA, A. - AWANA, V.P.S. Growth and characterization of the magnetic topological insulator candidate Mn2Sb2Te5. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, FEB 28 2024, vol. 36, no. 8, art. no. 085704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad0c77>, Registrované v: WOS

ADCA1638 SLUCHANKO, Nikolay E. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - AZAREVICH, A.N. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A. - VORONOV, V.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - KUZNETSOV, A. - SANNIKOV, I. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - KONDRIN, M. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Lattice instability and enhancement of superconductivity in YB6. In Physical Review B, 2017, vol. 96, no. 14, art. no. 144501. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.144501>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, S. - GUPTA, S. - PAKHIRA, S. - DAN, S.V. - BISWAS, A. - MUDRYK, Y. - MAZUMDAR, C. Large adiabatic temperature change and magnetic frustration in triangular lattice antiferromagnet Dy2IrSi3. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, APR 25 2024, vol. 981, art. no. 173652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.173652>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, S. - XIE, H. - XU, D. - CHEN, J.J. - CAO, B.H. - LIANG, M. - SUN, Y.B. - GAI, X.Q. - WANG, X.W. - YANG, M.X. - ZHANG, M.R. - DUAN, D.F. - LI, D. - TIAN, F.B. Superconductivity of cubic MB6 (M = Na, K, Rb, Cs). In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, JAN 28 2024, vol. 160, no. 4, art. no. 044702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0179339>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAVROFF, R.H. - MUNARRIZ, J. - DICKERSON, C.E. - MUNOZ, F. - ALEXANDROVA, A.N. Chemical bonding dictates drastic critical temperature difference in two seemingly identical superconductors. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 2 2024, vol. 121, no. 14, art. no. e2316101121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2316101121>, Registrované v: WOS

4. [1.1] QIN, Y.Q. - SONG, J.X. - CHEN, X.Y. - SHI, D.W. - YANG, F.Q. - CAO, C.D. Prediction of crystal structures and superconductivity of actinium borides at high pressures. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, NOV 1 2024, vol. 99, no. 11, art. no. 115988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad86fa>, Registrované v: WOS

ADCA1639 SOPČÁK, Tibor** - SHEPA, Ivan - CSANÁDI, Tamás - MEDVECKÝ, Ľubomír - GIRETOVÁ, Mária - KUCHÁROVÁ, Veronika - SEDLÁK, Richard - BALAZSI, K. - ŠTULAJTEROVÁ, Radoslava - STREČKOVÁ, Magdaléna. Influence of boron addition on the phase transformation, microstructure, mechanical and in-vitro cellular properties of bredigite-type coatings deposited by a spin coating technique. In *Materials Chemistry and Physics*, 2022, vol. 283, p. 126049-1 - 126049-14. (2021: 4.778 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0254-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126049>

Citácie:

1. [1.1] MAJUMDAR, S. - TIWARI, A. - MALLICK, D. - PATEL, D.K. - TRIGUN, S.K. - KRISHNAMURTHY, S. Oral Release Kinetics, Biodistribution, and Excretion of Dopants from Barium-Containing Bioactive Glass in Rats. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JAN 31 2024, vol. 9, no. 6, p. 7188-7205., Registrované v: WOS

2. [1.1] PLUENGPHON, P. - SUKMAS, W. - TSUPPAYAKORN-AEK, P. - KOTMOOL, K. - SAKULKALAVEK, A. - INCEESUNGVORN, B. - BOVORNATANARAKS, T. - LUO, W. Thermodynamic and dynamic stability of NaLiC₄: Exploring superconductivity in a layered hexagonal compound through first-principles calculations. In *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*. ISSN 0022-3697, JUN 2024, vol. 189., Registrované v: WOS

ADCA1640 STAŠKO, Daniel** - PRCHAL, Jiří - PROSCHEK, Petr - ČLOVEČKO, Marcel - SKYBA, Peter - GABÁNI, Slavomír - KLICPERA, Milan**. High-pressure study of electronic properties of a CeCuAl(3) single crystal. In *Intermetallics*, 2022, vol. 144, art. no. 107518. (2021: 4.075 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2022.107518>

Citácie:

1. [1.1] ULLAH, I. - ALI, Z. - MURAD, M. - MEHMOOD, S. Electronic Structure, Long Range Magnetic Order and Elastic Properties of Cerium Based Non-centro Symmetric Intermetallics CeTAl₃ (T = Pd, Pt, Cu, Ag and Au). In *JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS*. ISSN 1574-1443, 2024 MAR 15 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10904-024-03023-5>, Registrované v: WOS

ADCA1641 STRBAK, O.** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KMEŤOVÁ, Michaela - GOMBOS, Jan - KOVÁČ, Jozef - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, Peter. Longitudinal and transverse relaxivity analysis of native ferritin and magnetoferritin at 7 T MRI. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no 8487. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168487>

Citácie:

1. [1.1] LIU, L. - TAO-CHENG, J.H. - RALLAPALLI, H. - DODD, S. - BOURAOUD, N. - KORETSKY, A.P. High iron in mouse olfactory ensheathing cells at the glia limitans in the olfactory bulb underlies MRI T2* hypointensity. In *IMAGING NEUROSCIENCE*. AUG 1 2024, vol. 2. Dostupné na:

https://doi.org/10.1162/imag_a_00299, Registrované v: WOS

ADCA1642 STRBAK, Oliver** - HNILICOVA, Petra - GOMBOS, Jan - LOKAJOVÁ, Alica -

KOPČANSKÝ, Peter. Magnetotactic Bacteria: From Evolution to Biomineralization and Biomedical Applications. In *Minerals-Basel*, 2022, vol.12, no.11, art.no.1403. (2021: 2.818 - IF, Q2 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12111403>

Citácie:

1. [1.1] CHUANG, C.M. *The Affective Politics of Magnetism: A Trans-Species Reflection on Theoretical Affect*. In *CONCENTRIC-LITERARY AND CULTURAL STUDIES*. ISSN 1729-6897, SEP 2024, vol. 50, no. 2, SI, p. 91-113. Dostupné na: [https://doi.org/10.6240/concentric.lit.202409_50\(2\).000](https://doi.org/10.6240/concentric.lit.202409_50(2).000), Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, X.L. *Unveiling the role of inorganic nanoparticles in Earth's biochemical evolution through electron transfer dynamics*. In *ISCIENCE*. MAY 17 2024, vol. 27, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109555>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHIBATA, T. - HATTORI, N. - NISHIJO, H. - KURODA, S. - TAKAKUSAKI, K. *The origins of light-independent magnetoreception in humans*. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, NOV 29 2024, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2024.1482872>, Registrované v: WOS

ADCA1643 STREČKOVÁ, Magdaléna - FÜZER, J. - KOBERA, Libor - BRUS, Jiří - FÁBEROVÁ, Mária - BUREŠ, Radovan - KOLLÁR, P. - LAUDA, M. - MEDVECKÝ, Ľubomír - GIRMAN, Vladimír - HADRABA, Hynek - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. A comprehensive study of soft magnetic materials based on FeSi spheres and polymeric resin modified by silica nanorods. In *Materials Chemistry and Physics*, 2014, vol. 147, p. 649-660. (2013: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0254-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.06.004>

Citácie:

1. [1.1] LI, C. - HUANG, S.X. - PENG, S. - QIU, L.L. - WU, Q.Z. - DENG, L.W. *Enhanced microwave absorption and corrosion resistance of carbonyl iron encapsulated by silicone modified epoxy resin*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, JUL 15 2024, vol. 602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172157>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, H. - YANG, Y.J. - CHEN, C.L. - CHEN, D.Y. - ZHANG, Y.M. - MENG, Y.T. - ZHANG, Z.Y. *Preparation of low-loss amorphous soft magnetic powder cores by joint coating of resin and ZnO nanoparticles*. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, JUN 2024, vol. 35, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-12837-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, X.H. - YAO, H.Y. - WAN, Y.H. - SUN, Y.P. - LIU, X.G. *High-Performance FeSiAl Soft Magnetic Composites with Polyethyleneimine/Silicone Resin Double Organic Insulation Layers for 50 kHz-1 MHz Frequency Power Applications*. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*. ISSN 0361-5235, NOV 2024, vol. 53, no. 11, SI, p. 6901-6913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-024-11339-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] POSKOVIC, E. - FRANCHINI, F. - GRANDE, M.A. - FERRARIS, L. - CAROSIO, F. - TENCONI, A. *A new approach in the implementation of insulating layers in soft magnetic composite materials*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, MAY 1 2024, vol. 597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171984>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SAHAR, H. - GILANI, M.R.H.S. - ANSARI, T.M. - ULAIN, N. - MAAJEED, S. - ZHAO, J.M. - AQEEL, M. - XU, G.B. *ELECTROCHEMICAL SENSOR OF*

3-AMINOPHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER

NANOSPHERE/PHOSPHOTUNGSTIC ACID NANOCOMPOSITE MODIFIED ELECTRODE FOR NITRITE DETECTION. In *ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL*. ISSN 1582-9596, MAY 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.30638/eemj.2024.077>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WAN, W.C. - WU, C. - LIU, G. - CHEN, Q.M. - YAN, M. High-performance CeFeCo/FeSiAl soft magnetic composites for megahertz power devices. In *AIP ADVANCES*. MAY 1 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0206772>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, J.Y. - LU, H. - DONG, Y.Q. - JIA, X.J. - LI, Y.Q. - YANG, L.P. - CAI, L.W. - LIU, L.D. - HE, A.N. - LI, J.W. - LIU, X.C. Soft magnetic properties, microstructure, and growth mechanism of FeSiAl soft magnetic powder cores fabricated via hexafluorizirconic acid passivation. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, APR 2024, vol. 35, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-12481-z>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHENG, W.Z. - ZHOU, Z.X. - ZOU, R.Y. - YANG, M.H. Enhancing Magnetic Performance of FeNi50 Soft Magnetic Composites with Double-Layer Insulating Coating for High-Frequency Applications. In *MAGNETOCHEMISTRY*. JUL 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10070045>, Registrované v: WOS

9. [1.2] LI, Jingjing - ZHANG, Xuebin - LIU, Wei - ZHANG, Hua - ZHANG, Bowei - ZOU, Zhongqiu - SU, Hailin. Effect of PVP addition on mechanical and magnetic properties of organic-inorganic insulated FeSi powder cores. In *Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials*, 2024-06-30, 55, 6, pp. 6019-6025. ISSN 10019731. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2024.06.003>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SANDULYAK, Daria A. - SANDULYAK, Anna A. - POLISMAKOVA, Maria N. - SANDULYAK, Alexander V. - SOLOVEV, Igor - DWIVEDI, Anand Prakash - DOUMANIDIS, Charalampos C. Features of Magnetization of Ferromagnetic Composites: Role of Grain Chains on an Example of Granulated Media. In *Nanotechnology Perceptions*, 2024-01-01, 20, 1, pp. 9-17. ISSN 16606795., Registrované v: SCOPUS

ADCA1644 STREČKOVÁ, Magdaléna - SOPČÁK, Tibor - MEDVECKÝ, Ľubomír - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BÁTKO, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav. Preparation, chemical and mechanical properties of microcomposite materials based on Fe powder and phenol-formaldehyde resin. In *Chemical Engineering Journal*, 2012, vol. 180, p. 343-353. (2011: 3.461 - IF, Q1 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.11.036>

Citácie:

1. [1.1] HE, H. - LIU, Y. - CUI, Z.H. - HUANG, Z.Y. - WU, Z.Y. - HOU, Q.Y. High-performance Fe-6.5wt.%Si/CaCO₃ soft magnetic composites prepared via the thermal decomposition of calcium acetate. In *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*. ISSN 0022-3697, JUL 2024, vol. 190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2024.112012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLCU, F. - ÇULHAOGLU, S. - KAYA, I. Comparative Study of Bis-Schiff Case Containing Conjugated Oligomers Based on Phosphate and Silane Moieties: Investigation of Photophysical and Thermal Properties. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAY 28 2024, vol. 9, no. 23, p. 24789-24806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01403>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, W.C. - YANG, W.C. - YING, Y. - YU, J. - ZHENG, J.W. - QIAO, L. - LI, J. - CHE, S.L. Potassium phosphate modulation of the microstructure and its influence on the magnetic properties of FeSiAl soft magnetic composites. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUL 25 2024, vol. 993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174552>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, J. - YANG, B. - ZOU, H.H. - LI, R. - YU, R.H. Fe/amorphous-Al₂SiO₅ composites fabricated by low-temperature solid-phase reaction densification achieve synergistically enhanced structural and soft magnetic properties. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAR 5 2024, vol. 976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173213>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MESAROS, A. - NEAMTU, B.V. - MARINCA, T.F. - POPA, F. - CUPA, G. - VASILE, O.R. - CHICINAS, I. Preparation of Fe@Fe₃O₄/ZnFe₂O₄ Powders and Their Consolidation via Hybrid Cold-Sintering/Spark Plasma-Sintering. In *NANOMATERIALS*. JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14020149>, Registrované v: WOS

ADCA1645 STREČKOVÁ, Magdaléna** - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - BUREŠ, Radovan - MEDVECKÝ, Ľubomír. Design of permalloy-ferrite-polymer soft magnetic composites doped by ferrite nanoparticles and visualization of magnetic domains. In *Bulletin of Materials Science*, 2020, vol. 43, no. 1, art. no. 37. (2019: 1.392 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0250-4707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12034-019-2015-x>

Citácie:

1. [1.1] BAI, G.H. - SUN, J.Y. - ZHANG, Z.H. - LIU, X.L. - BANDARU, S. - LIU, W.W. - LI, Z. - LI, H.X. - WANG, N.N. - ZHANG, X.F. Vortex-based soft magnetic composite with ultrastable permeability up to gigahertz frequencies. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAR 12 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46650-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, N.L. - FENG, S.J. - KAN, X.C. - LIU, X.S. - ZHANG, C. - ZHU, Y. - CHI, S.P. - SUN, W. The preparation and magnetic properties of FeSiCr/MoS₂ soft magnetic composites. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUN 1 2024, vol. 99, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad4e16>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARINCA, T.F. - COTOJMAN, L. - POPA, F. - NEAMTU, B.V. - PRICA, C.V. - CHICINAS, I. Pseudo-Core-Shell Permalloy (Supermalloy)@ZnFe₂O₄ Powders and Spark Plasma Sintered Compacts Based on Mechanically Alloyed Powders. In *MATERIALS*. AUG 2024, vol. 17, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17164139>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Q.J. - ZHANG, C.Y. - PENG, X.L. - LI, J. - WU, Q. - XU, J.C. - HONG, B. - WANG, X.Q. - GE, H.L. Preparation, structure and magnetic properties of spherical FeSiB/Al₂O₃ soft magnetic composites prepared in a magnetic field. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, APR 2024, vol. 59, no. 15, p. 6354-6364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09597-2>, Registrované v: WOS

ADCA1646 STREČKOVÁ, Magdaléna** - PETRUŠ, Ondrej - GUBOOVÁ, A. - ORIŇÁKOVÁ, R. - GIRMAN, Vladimír - BERA, Cyril - BAŤKOVÁ, Marianna - BALÁŽ, Matej - SHEPA, Jana - DUSZA, Ján. Nanoarchitectonics of binary transition metal phosphides embedded in carbon fibers as a bifunctional electrocatalysts for electrolytic water splitting. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, vol. 923, art.

no. 166472. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166472>

Citácie:

1. [1.1] IPADEOLA, A.K. - SLIEM, M.H. - MWONGA, P. - OZOEMENA, K.I. - ABDULLAH, A.M. Rational construction of N-containing carbon sheets atomically doped NiP-CoP nanohybrid electrocatalysts for enhanced green hydrogen and oxygen production. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, DEC 20 2024, vol. 508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.145236>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X.H. - HE, Y.Q. - LI, K. - ZHANG, S.L. - HU, X.Y. - LI, Y. - ZHANG, D.D. - LIU, Y. Electrospun Micro/Nanofiber-Based Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction: A Review. In *POLYMERS*. NOV 2024, vol. 16, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16223155>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALUNKE, A.S. - DEOKATE, R.J. - SALUNKE, S.T. - MUJAWAR, S.H. - SHRESTHA, N.K. - IM, H. - INAMDAR, A.I. Iron-hydroxide controlled by cobalt and aluminium as an advanced electrocatalysts for overall water splitting and its temperature dependence. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUN 25 2024, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174334>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMITT, B. - MURPHY, E. - TRIVEDI, S.J. - ZHANG, Q.C. - RODRIGUEZ, B.J. - RAFFERTY, A. - BEKAREVICH, R. - ERSEK, G. - PORTALE, G. - SOFIANOS, M.V. Scalable one-pot synthesis of amorphous iron-nickel-boride bifunctional electrocatalysts for enhanced alkaline water electrolysis. In *SUSTAINABLE ENERGY & FUELS*. ISSN 2398-4902, DEC 3 2024, vol. 8, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4se01073f>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, G.D. - XIANG, T. - REN, X.M. - ZHANG, L. - CHEN, C.L. Transition metal-based electrocatalysts for hydrogen production from seawater: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JUL 4 2024, vol. 73, p. 775-790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.05.471>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XING, N. - ZHANG, Y.G. Three-dimensional electrochemical treatment of tetracycline hydrochloride with transition metal-loaded carbon felts in combination with coagulation chemicals. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, DEC 2024, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114899>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, N. - LI, H.N. - HAO, J.Y. - LIN, X. - KONDRAT, S. - HARDACRE, C. - LIN, W.F. Advancements in the in-situ growth of catalysts for water electrolysis: Substrate considerations, performance evaluations, and future perspectives. In *CURRENT OPINION IN ELECTROCHEMISTRY*. ISSN 2451-9103, OCT 2024, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2024.101566>, Registrované v: WOS

8. [1.2] SELVANATHAN, Shankary - MENG WOI, Pei - SELVANATHAN, Vidhya - KARIM, Mohammad Rezaul - SOPIAN, Kamaruzzaman - AKHTARUZZAMAN, Md. Transition Metals-Based Water Splitting Electrocatalysts on Copper-Based Substrates: The Integral Role of Morphological Properties. In *Chemical Record*, 2024-01-01, 24, 1, pp. ISSN 15278999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202300228>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1647 SVITKOVÁ, Barbora - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - NÉMETHOVÁ, Veronika - KONERACKÁ, Martina - KRETOVÁ, Miroslava - RÁZGA, Filip - URSINYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena**. Differences in surface chemistry of iron oxide nanoparticles result in different routes of internalization. In *Beilstein Journal of*

Nanotechnology, 2021, vol. 12, p. 270-281. (2020: 3.649 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2190-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.12.22>

Citácie:

1. [1.1] GARANINA, A. - VISHNEVSKIY, D. - CHERNYSHEVA, A. - MALINOVSKAYA, J. - LAZAREVA, P. - SEMKINA, A. - ABAKUMOV, M. - NAUMENKO, V. *The Internalization Pathways of Liposomes, PLGA, and Magnetic Nanoparticles in Neutrophils. In BIOMEDICINES. OCT 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102180>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GEVART, T. - FREIS, B. - VANGIJZEGEM, T. - RAMIREZ, M.L. - STANICKI, D. - BEGIN, S. - LAURENT, S. *Design of Iron Oxide Nanoparticles as Theranostic Nanoplatforms for Cancer Treatment. In MAGNETIC MICROHYDRODYNAMICS: An Emerging Research Field. ISSN 0303-4216, 2024, vol. 120, p. 175-215. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-031-58376-6_13, Registrované v: WOS

3. [1.1] MJAKIN, S.V. - SYZRANTSEV, V.V. *Effect of Preparation Methods on the Surface Characteristics of SiO₂ and Al₂O₃ Nanoparticles. In GLASS PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 1087-6596, JUN 2024, vol. 50, no. 3, p. 295-300.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1087659624600534>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PETCOV, T.E. - STRATICIUC, M. - IANCU, D. - MIREA, D.A. - TRUSCA, R. - MEREUTA, P.E. - SAVU, D.I. - MOGOSANU, G.D. - MOGOANTA, L. - POPESCU, R.C. - KOPATZ, V. - JINGA, S.I. *Unveiling Nanoparticles: Recent Approaches in Studying the Internalization Pattern of Iron Oxide Nanoparticles in Mono- and Multicellular Biological Structures. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. JUN 2024, vol. 15, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jfb15060169>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Z. - ZHANG, Y.Z. - LIU, Z.D. - LI, Y. *Role of Different Dimensions of Skeleton Proteins in the Endocytosis of Various Shaped Nanoparticles. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. NOV 25 2024, vol. 7, no. 23, p. 27185-27196.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c05208>, Registrované v: WOS

ADCA1648 SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - SAMUELY, Peter - GIROVSKÝ, Ján - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - MORI, Takao. *Superconducting energy gap of YB₆ studied by point-contact spectroscopy. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2007, vol. 460-462, part 1, p. 626-627. (2006: 0.792 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physc.2007.04.135>

Citácie:

1. [1.1] LAVROFF, R.H. - MUNARRIZ, J. - DICKERSON, C.E. - MUNOZ, F. - ALEXANDROVA, A.N. *Chemical bonding dictates drastic critical temperature difference in two seemingly identical superconductors. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 2 2024, vol. 121, no. 14, art. no. e2316101121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2316101121>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] SICIUS, Hermann. *Handbook of the chemical elements. In Handbook of the Chemical Elements, 2024-10-28, pp. 1-1136. ISBN [9783662689202, 9783662689219]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-68921-9>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1649 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - FRUCHART, D. - MIRAGLIA, S. - MARCENAT, Christophe - JANSSEN, A.G.M. *Evidence for Two Superconducting Energy Gaps in MgB₂ by*

Point-Contact Spectroscopy. In Physical Review Letters, 2001, vol. 87, no.13, art. no.137005. (2000: 6.462 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.87.137005>

Citácie:

1. [1.1] CALDAS, H. - RUFO, S. - GRIFFITH, M.A.R. *Non-homogeneous pairing in disordered two-orbital s-wave superconductors*. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, FEB 7 2024, vol. 36, no. 5, art. no. 055601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad0275>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, Y.X. - SUN, Q.F. *Andreev reflection in normal metal/charge-4 e superconductor junctions*. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 4 2024, vol. 109, no. 14, art. no. 144504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.144504>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAEDA, M. - CHOI, J.H. - LEE, D.G. - MATSUMOTO, A. - NISHIJIMA, G. - JIANG, Z.A. - STRICKLAND, N.M. - KIM, J.H. - CHOI, S. *Evaluation of in-plane and out-of-plane crystallinities with residual amorphous phases for MgB2 superconductor*. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 1 2024, vol. 50, no. 19, B, p. 36042-36049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.06.416>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MEHTA, N.S. - PATRA, B. - GARG, M. - MOHMAD, G. - MONISH, M. - BHARDWAJ, P. - MEENA, P.K. - MOTLA, K. - SINGH, R.P. - SINGH, B. - SHEET, G. *Topological surface states host superconductivity induced by the bulk condensate in YRuB2*. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 5 2024, vol. 109, no. 24, art. no. L241104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.L241104>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MENG, X.H. - SHEN, Y.Q. - LV, L.L. - ZHOU, M. - YANG, X. - ZHANG, Y. - PANG, L. - PENG, E. - ZHOU, Z.X. *Unraveling the evolution of multigap superconductivity in layered Na-B-C films: An additional energy gap induced by the internal B-C layer*. In MATERIALS TODAY PHYSICS. ISSN 2542-5293, SEP 2024, vol. 47, art. no. 101532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtphys.2024.101532>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROMANO, P. - PELELLA, A. - DI BARTOLOMEO, A. - GIUBILEO, F. *The Superconducting Mechanism in BiS2-Based Superconductors: A Comprehensive Review with Focus on Point-Contact Spectroscopy*. In NANOMATERIALS. NOV 2024, vol. 14, no. 21, art. no. 1740. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14211740>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VASDEV, A. - SHEET, G. - CHAPAI, R. - POLAKOVIC, T. - NOVOSAD, V. - JIANG, J.S. - BHATTACHARYA, A. - MITCHELL, J.F. - CHUNG, D.Y. - WELP, U. *Superconducting and spin-wave orders in Ba0.6 K 0.4 Fe 2 As 2 probed by point contact spectroscopy*. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 25 2024, vol. 110, no. 9, art. no. 094518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.094518>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, X.B. - WANG, H. - YUAN, J.Y. - ZENG, X.Y. - CHENG, L. - QI, J. - LUO, J.L. - DONG, T. - WANG, N.L. *Table-top laser-based terahertz high harmonic generation spectroscopy under magnetic fields and low temperatures*. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, OCT 1 2024, vol. 95, no. 10, art. no. 103007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0215129>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Y.M. - CHEN, J.Y. - HAO, J. - XU, M.L. - LI, Y.W. *Conventional high-temperature superconductivity in σ -band driven metallized two-dimensional metal borocarbides*. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, AUG 23 2024,

vol. 110, no. 6, art. no. 064513. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.064513>, Registrované v: WOS

ADCA1650 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - HAŠKOVÁ, Veronika - KAČMARČÍK, Jozef - ŽEMLIČKA, M. - GRAJCAR, M. - RODRIGO, J.G. - SAMUELY, Peter.

Fermionic scenario for the destruction of superconductivity in ultrathin MoC films evidenced by STM measurements. In Physical Review B, 2016, vol. 93, no. 1, art. no. 014505. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.014505>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, S. - JANA, S.P. - PERVIN, R. - GUPTA, A.K. Superconductor to metal quantum phase transition with magnetic field in Josephson coupled lead islands on Graphene. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, NOV 1 2024, vol. 37, no. 11, art. no. 115027. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6668/ad83fd>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKRLEC, A. - HLUBINA, R. Eliashberg-like theory for Dynes superconductors. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 10 2024, vol. 109, no. 1, art. no. 014507. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.014507>, Registrované v: WOS

ADCA1651 SZALOWSKI, Karol** - MILIVOJEVIĆ, Marko - KOCHAN, Denis - GMITRA, Martin. Spin-orbit and exchange proximity couplings in graphene/1T-TaS₂ heterostructure triggered by a charge density wave. In 2D Materials, 2023, vol. 10, no. 2, art. no. 025013. (2022: 5.5 - IF, Q2 - JCR, 1.631 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2053-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/acbb19>

Citácie:

1. [1.1] CHI, Zhendong - LEE, Seungjun - YANG, Haozhe - DOLAN, Eoin - SAFEER, C. K. - INGLA-AYNES, Josep - HERLING, Franz - ONTOSO, Nerea - MARTIN-GARCIA, Beatriz - GOBBI, Marco - LOW, Tony - HUESO, Luis E. - CASANOVA, Felix. Control of Charge-Spin Interconversion in van der Waals Heterostructures with Chiral Charge Density Waves. In ADVANCED MATERIALS, 2024, vol., no., pp. ISSN 0935-9648., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIZNAB, Mohammad Rafiee - SHAYEGANFAR, Farzaneh - HABIBIYAN, Hamidreza - RAMAZANI, Ali. Strain modulation of intrinsic spin hall conductivity in monolayer 1T/1T-TaS₂/sub and Graphene/TaS₂/sub interface: The role of orbital texture. In ACTA MATERIALIA, 2024, vol. 267, no., pp. ISSN 1359-6454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2024.119706>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANK, Tobias - FARIA JUNIOR, Paulo E. Faria - ZOLLNER, Klaus - FABIAN, Jaroslav. Emergence of radial Rashba spin-orbit fields in twisted van der Waals heterostructures. In PHYSICAL REVIEW B, 2024, vol. 109, no. 24, pp. ISSN 2469-9950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.L241403>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Rui - DING, Jianwei - SUN, Fei - ZHAO, Jimin - QIU, Xiaohui. Photodoping-Modified Charge Density Wave Phase Transition in WS₂/sub/1T-TaS₂/sub Heterostructure. In CHINESE PHYSICS LETTERS, 2024, vol. 41, no. 5, pp. ISSN 0256-307X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0256-307X/41/5/057801>, Registrované v: WOS

ADCA1652 ŠAFAŘÍK, I.** - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - SCHROER, Martin A.** - GARAMUS, Vasil M. - KOPČANSKÝ, Peter** - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - KARPETS, Maksym - IVANKOV, Oleksandr I. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I.** - BULAVIN, A. Leonid - POSPISKOVA, Kristyna. Cotton Textile/Iron Oxide Nanozyme Composites with Peroxidase-like Activity: Preparation,

Characterization, and Application. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2021, vol. 13, no. 20, p. 23627-23637. (2020: 9.229 - IF, Q1 - JCR, 2.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c02154>

Citácie:

1. [1.1] AMIN, M.L. - SAEED, A. - DINH, L.N.M. - YAN, J.C. - WEN, H.T. - CHANG, S.L.Y. - YAO, Y. - ZETTERLUND, P.B. - KUMERIA, T. - AGARWAL, V. *On-demand activatable peroxidase-mimicking enzymatic polymer nanocomposite films. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, AUG 14 2024, vol. 12, no. 32, p. 7858-7869. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb00755g>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Y. - RONG, C.Y. - GAO, W.H. - LUO, S.Y. - GUO, Y.X. - GU, Y.Q. - YANG, G.H. - XU, W.Q. - ZHU, C.Z. - QU, L.L. *Ag-MXene as peroxidase-mimicking nanozyme for enhanced bactericide and cholesterol sensing. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JAN 2024, vol. 653, A, p. 540-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.09.097>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DHARIWAL, N. - KUMAR, V. *Cr³⁺-doped α -Fe₂O₃ nanoparticles for photodegradation of organic pollutants with their disinfection efficacy. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, DEC 2024, vol. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surf.2024.105357>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DIAO, Q.Q. - CHEN, X.Y. - TANG, Z. - LI, S. - TIAN, Q.Z. - BU, Z.J. - LIU, H.Q. - LIU, J.J. - NIU, X.H. *Nanozymes: powerful catalytic materials for environmental pollutant detection and degradation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO. ISSN 2051-8153, MAR 14 2024, vol. 11, no. 3, p. 766-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3en00844d>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KUMAR, M. - RANY, M. - ANSARI, J.R. *Chemical Methods for Producing Iron Oxide Magnetic Nanoparticles: A Review. In IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION. ISSN 1021-9986, MAY 2024, vol. 43, no. 5, p. 1850-1871., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LV, R. - HE, B.B. - SUN, S.Y. - WANG, K. - LIN, S. - KOTOVA, E.L. - LIU, J. - TANG, H.M. *Bimetallic nanozyme of Cu-Mn organophyllosilicate with enhanced multi-enzyme mimetic activity for simultaneous degradation of hydroquinone and methylene blue. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO. ISSN 2051-8153, NOV 7 2024, vol. 11, no. 11, p. 4606-4620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4en00692e>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] LV, W.D. - GAO, Z.Y. - WU, H.J. - LIU, L.Z. - WANG, H.Y. - ZHENG, B.Z. - DU, J. - GUO, Y. *Shaddock peel-loaded CeO₂ composites with peroxidase-like activity for dye degradation and trace detection of ascorbic acid. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, FEB 19 2024, vol. 48, no. 8, p. 3563-3572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj05244c>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] SAFARIK, I. - PROCHAZKOVA, J. - POSPISKOVA, K.Z. *Copper-Chitosan-Modified Magnetic Textile as a Peroxidase-Mimetic Catalyst for Dye Removal. In SEPARATIONS. NOV 2024, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations11110325>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] SAFARIK, I. - PROCHAZKOVA, J. *Soil montmorillonite can exhibit peroxidase-like activity. In CLAY MINERALS. ISSN 0009-8558, MAR 2024, vol. 59, no. 1, p. 22-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/clm.2024.3>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] SAID, R. - GHАЗZY, A. - SHAKYA, A.K. - AL HUNAITI, A. *Iron oxide*

nanozymes as versatile analytical tools: an overview of their application as detection technique. In BIOANALYSIS. ISSN 1757-6180, DEC 16 2024, vol. 16, no. 23-24, p. 1261-1278. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/17576180.2024.2415779>, Registrované v: WOS

11. [1.1] YIN, Q.H. - WANG, Y.T. - YANG, D.Z. - YANG, Y.L. - ZHU, Y.Q. A colorimetric detection of dopamine in urine and serum based on the CeO₂@ZIF-8/Cu-CDs laccase-like nanozyme activity. In LUMINESCENCE. ISSN 1522-7235, FEB 2024, vol. 39, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/bio.4684>, Registrované v: WOS

- ADCA1653 ŠÁRPATAKY, Miloš - KURIMSKÝ, Juraj** - RAJŇÁK, Michal** - PAULOVICOVÁ, Katarína - KRBAL, Michal - PELIKÁN, Luděk. Synthetic and natural ester-based nanofluids with fullerene and magnetite nanoparticles-An experimental AC breakdown voltage study. In Journal of Molecular Liquids, 2022, vol. 368, art. no. 120802. (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120802>

Citácie:

1. [1.1] PLUZEK, A. - NAGI, L. - KOZIOL, M. - KABOT, O. Analysis of selected parameters of Midel 7131 ester with addition of aluminum oxide Al₂O₃. In 2024 24TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING, EPE 2024. ISSN 2376-5623, 2024, p. 69-73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/EPE61521.2024.10559539>, Registrované v: WOS

- ADCA1654 ŠIMŠÍKOVÁ, Michaela - ČECHAL, Jan - ZORKOVSKÁ, Anna - ANTALÍK, Marián - ŠIKOLA, Tomáš. Preparation of CuO/ZnO nanocomposite and its application as a cysteine/homocysteine colorimetric and fluorescence detector. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2014, vol. 123, p. 951-958. (2013: 4.287 - IF, Q1 - JCR, 1.251 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2014.10.051>

Citácie:

1. [1.1] KAMBLE, Abhijeet - TAWADE, Anita - KAMBLE, Bhagyashri - NIKAM, Aishwarya - SHARMA, Kiran Kumar K. - PATIL, Vidhyadhar - TAYADE, Shivaji. Greener Approach to Cost-Effective Electrochemical L-cysteine Sensing Using Polyaniline-Modified Carbon Paste Electrodes. In CHEMISTRYSELECT, 2024, vol. 9, no. 39, art. no. e202403143. ISSN 2365-6549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/slct.202403143>, Registrované v: WOS

- ADCA1655 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTOŠOVÁ, Andrea - KOPČANSKÝ, Peter - DAXNEROVÁ, Z. - GAŽOVÁ, Zuzana. Depolymerization of insulin amyloid fibrils by albumin-modified magnetic fluid. In Nanotechnology, 2012, vol. 23, no. 5, art. no. 055101. (2011: 3.979 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/5/055101>

Citácie:

1. [1.1] CHAKI, S. - SANTRA, S. - DASGUPTA, S. Fibrillation of Human Serum Albumin Differentially Affected by Asp-, Arg-, and Tyr-Capped Gold Nanoparticles. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, MAR 20 2024, vol. 128, no. 15, p. 3538-3553. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c06932>, Registrované v: WOS

- ADCA1656 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - GARČÁROVÁ, Ivana - SHLAPA, Yulia - TIMASHKOV, Illia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Dual-Functional Antioxidant and Antiamyloid Cerium Oxide Nanoparticles

Fabricated by Controlled Synthesis in Water-Alcohol Solutions. In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 5, art. no. 942. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10050942>

Citácie:

1. [1.1] CHANDRAN, P.R.R. - GAURI, S.S. - RESHMA, M.J. - JIYA, J. - MANGALARAJA, R.V. - ANAS, S. *CeO₂ quantum dots through assisted-sol-gel methods: Syntheses, physicochemical characterization, and antibacterial studies. In EMERGENT MATERIALS. ISSN 2522-5731, 2024 JUL 29 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42247-024-00807-w>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHI, M.Y. - LIU, J.C. - LI, L.X. - ZHANG, Y.W. - XIE, M. *CeO₂ In Situ Growth on Red Blood Cell Membranes: CQD Coating and Multipathway Alzheimer's Disease Therapy under NIR. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUL 2 2024, vol. 16, no. 28, p. 35898-35911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c02088>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHI, M.Y. - LIU, J.C. - LI, L.X. - ZHANG, Y.W. - XIE, M. *In-situ growth of CeO₂ on biofilms: Innovative nanoparticles for photothermal therapy & multi-pronged attack on Alzheimer's disease. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, JUN 2024, vol. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113887>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PEREZ-ARALUCE, M. - JÜNGST, T. - SANMARTIN, C. - PROSPER, F. - PLANO, D. - MAZO, M.M. *Biomaterials-Based Antioxidant Strategies for the Treatment of Oxidative Stress Diseases. In BIOMIMETICS. JAN 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomimetics9010023>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, X.L. - YANG, Y. - ZHAO, S. - WU, D. - LI, L. - ZHAO, Z.F. *Chitosan-based biomaterial delivery strategies for hepatocellular carcinoma. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 5 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1446030>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] LIANG, Wendanqi - HAO, Mengqi - GU, Yuankai - LU, Xinyu - JI, Wenbo - ZHUANG, Jianhua - YIN, You. *Nanomedicine plus targeted gene therapy for Alzheimer's disease: current situation, challenges, and future. In Academic Journal of Naval Medical University, 2024-01-01, 45, 6, pp. 748-755. ISSN 20971338. Dostupné na: <https://doi.org/10.16781/j.CN31-2187/R.20230531>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] VIJAYAN, Arumugam - RAMADOSS, Shalini - SISUBALAN, Natarajan - GNANARAJ, Muniraj - CHANDRASEKARAN, Karthikeyan - KOKKARACHEDU, Varaprasad. *Cerium Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications. In Nanotechnology in the Life Sciences, 2024-01-01, part F2344, pp. 175-200. ISSN 25238027. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-50093-0_8, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1657 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan. *Magnetocaloric effect in amorphous and nanocrystalline Fe₈₁-xCr_xNb₇B₁₂ (x=0 and 3.5) alloys. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2007, vol. 449-451, p. 460-463. (2006: 1.490 - IF, Q2 - JCR, 1.337 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2006.02.353>*

Citácie:

1. [1.1] LIU, Chengcheng - LU, Yongchao - FENG, Jianfa - CAI, Weidong - SU, Hang. *Prediction and customized design of Curie temperature of Fe-based amorphous alloys based on interpretable machine learning. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, 2024, vol. 38, no., art. no. 107667. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107667>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Chengcheng - WANG, Xuandong - CAI, Weidong - SU, Hang.
Prediction of magnetocaloric properties of Fe-based amorphous alloys based on interpretable machine learning. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2024, vol. 625, no., art. no. 122749. ISSN 0022-3093. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2023.122749>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Xiangjie - YUAN, Jiameng - WANG, Qiang - DING, Ding - XIA, Lei.
Excellent Magnetocaloric Properties near 285 K of Amorphous Fe₈₈Pr₆Ce₄B₂ Ribbon. In METALS, 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1214. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/met14111214>, Registrované v: WOS

ADCA1658 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - KRENICKÝ, Tibor - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan. Improved soft magnetic behaviour in field-annealed nanocrystalline Hitperm alloys. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2006, vol. 304, no. 2, p. 203-207. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.120>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Xiaoli - ZHOU, Jifeng - PANG, Jing - QIU, Keqiang - LI, Xiaoyu - YOU, Junhua - YANG, Dong - BU, Jianwei. Achieving constant magnetic permeability in Fe-based nanocrystalline alloys by Ni alloying and magnetic-field annealing for high DC bias capability and low coercivity. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, 2024, vol. 136, no. 13, art. no. 135103. ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0221619>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Yijin - YANG, Jianzhi - CAO, Fuzhi - ZHANG, Xu - ZHENG, Shiqiang. Enhancement of Magnetic Shielding Based on Low-Noise Materials, Magnetization Control, and Active Compensation: A Review. In *MATERIALS*, 2024, vol. 17, no. 22, art. no. 5469. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma17225469>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PLUTTA, Niklas - SPIECKERMANN, Florian - POLAK, Christian - MARSILIUS, Mie - ZEHETBAUER, Michael - ECKERT, Juergen. A rapid heat treatment for nanocrystallization of amorphous Fe_{75.1}Cu₁Nb_{1.5}Si_{15.5}B_{6.9} and Fe₈₃Cu₁Nb₄B₁₂ tape wound cores. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 2024, vol. 592, no., art. no. 171797. ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171797>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Yue - DAI, Zhengkun - LIU, Ruirui - ZHOU, Haitao. Effects of heat treatment on the microstructures and magnetic properties of Co₂₈Fe₂₈Ni₁₉Si₁₃B₁₂ high-entropy amorphous toroidal core. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 2024, vol. 981, no., art. no. 173713. ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.173713>, Registrované v: WOS

ADCA1659 ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - KRENICKÝ, Tibor - DEANKO, Martin. Nanocrystalline Cu-free HITPERM alloys with improved soft magnetic properties. In *Physica status solidi A. Applied research*, 2003, vol. 196, no 1., p. 217-220. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-8965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.200306390>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Min-Hao - SUN, Cheng - XI, Guo-Guo - MENG, Yang - LUO, Qiang - YU, Xue-Qian - ZHANG, Wen-Feng - LIU, Hao - XU, Hong-Jie - ZHANG, Tao. Decomposition of pre-existing Au-P clusters induced in situ α -Fe grains uniformization in Fe-P-based nanocrystalline alloys. In *RARE METALS*, 2024, vol. 43, no. 10, pp. 5242-5255. ISSN 1001-0521. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12598-024-02707-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHITOUNI, Nawel - DALY, Rakia - DAZA, Jason - ALSULAMI, Abdulelah H. - SUNOL, Joan-Josep - KHITOUNI, Mohamed. Characterization of the microstructural, magnetic, and thermal behaviors of boron-doped Fe-Co-Ni alloys produced via mechanical alloying. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2024, vol. 136, no. 3, art. no. 035103. ISSN 0021-8979. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0213911>, Registrované v: WOS

ADCA1660 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - TURČANOVÁ, Jana - WÓJCIK, Marek - NESTERUK, K. - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter. Field induced anisotropy and stability of soft magnetic properties towards high temperature in Co-rich nanocrystalline FeCoNbB alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 310, no. 2, p. 2494-2496. (2006: 1.212 - IF, Q2 - JCR, 0.838 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.11.092>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Xiaoli - ZHOU, Jifeng - PANG, Jing - QIU, Keqiang - LI, Xiaoyu - YOU, Junhua - YANG, Dong - BU, Jianwei. Achieving constant magnetic permeability in Fe-based nanocrystalline alloys by Ni alloying and magnetic-field annealing for high DC bias capability and low coercivity. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2024, vol. 136, no. 13, art. no. 135103. ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0221619>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WARSKI, Tymon - PILSNIAK, Adam - WOJCIK, Anna - SZLEZYNGER, Maciej - DADIEL, Joseph Longji - KOLANO-BURIAN, Aleksandra - HAWELEK, Lukasz. Annealing Optimization of High Induction (> 1.7 T) Fe85-(x plus y)CoxCuyB15 Alloys With Enhanced Magnetic Properties. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 2024, vol. 55, no. 4, pp. 1174-1182. ISSN 1073-5623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11661-024-07313-y>, Registrované v: WOS

ADCA1661 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - TURČANOVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter. Improvement of soft magnetic properties in Fe38Co38Mo8B15Cu amorphous and nanocrystalline alloys by heat treatment in external magnetic field. In Journal of Alloys and Compounds, 2010, vol. 504, supplement 1, p. S135-S138. (2009: 2.135 - IF, Q1 - JCR, 0.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2010.04.033>

Citácie:

1. [1.1] TOKMAKOVA, E. N. - VVEDENSKIY, V. Yu. The effect of Ni content in amorphous soft magnetic Fe-Ni-Si-B alloys on the magnetic properties and efficiency of unsaturated magnetic field annealing. In LETTERS ON MATERIALS, 2024, vol. 14, no. 2, pp. 130-135. ISSN 2218-5046. Dostupné na:

<https://doi.org/10.48612/letters/2024-2-130-135>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Pu - ZHU, Zhengqu - CHAI, Yunfei - LIU, Jiaqi - YAO, Wenkang - YANG, Dong - ZHANG, Jiaquan. Industrial-scale fabrication of FeSiBC cores with balanced soft magnetic properties by transverse magnetic field annealing and mixing of carbonyl iron powder. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2024, vol. 977, no., art. no. 173381. ISSN 0925-8388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173381>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Pu - ZHU, Zhengqu - LIU, Jiaqi - WANG, Haoxuan - PANG, Jing - ZHANG, Jiaquan. Finemet nanocrystalline magnetic powder cores: Application of binder and warm compaction process. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2024, vol. 596, no., art. no. 171985. ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171985>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Yue - DAI, Zhengkun - LIU, Ruirui - ZHOU, Haitao. *Effects of heat treatment on the microstructures and magnetic properties of Co₂₈Fe₂₈Ni₁₉Si₁₃B₁₂ high-entropy amorphous toroidal core*. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 2024, vol. 981, no., art. no. 173713. ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.173713>, Registrované v: WOS

ADCA1662 ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - KRÁL, Jan - HOROVÁ, Anna - MUSÍLEK, Kamil - SOUKUP, Ondrej - DRTINOVÁ, Lucie - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KUČA, Kamil. 7-Methoxytacrine-Adamantylamine Heterodimers as Cholinesterase Inhibitors in Alzheimer's Disease Treatment — Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. In *Molecules*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 2397-2418. (2012: 2.428 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules18022397>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Y.P. - KUMAR, H. *Recent Advances in Medicinal Chemistry of Memantine Against Alzheimer's Disease*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, OCT 2024, vol. 104, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14638>, Registrované v: WOS

ADCA1663 ŠTEVULOVÁ, Nadežda** - EŠTOKOVÁ, Adriana - HOLUB, Marián - SINGOVŠZKA, Eva - CSACH, Kornel. Characterization of Demolition Construction Waste Containing Asbestos, and the Release of Fibrous Dust Particles. In *Applied Sciences-Basel*, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 4048. (2019: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 0.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app10114048>

Citácie:

1. [1.1] DEHHAGHI, S. - HASANKHNANI, H. *Experimental study of the long-term impact of asbestos prohibition mandate in tunnels, subway, and urban environments in Tehran*. In *ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY*. ISSN 1387-585X, 2024 APR 20 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10668-024-04869-y>, Registrované v: WOS

ADCA1664 ŠTRBÁK, Oliver** - BALEJČIKOVÁ, Lucia - KMEŤOVÁ, Martina - GOMBOS, Jan - TRANCIKOVA, Alzbeta - POKUSA, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Quantification of Iron Release from Native Ferritin and Magnetoferritin Induced by Vitamins B2 and C. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, iss. 17, art. no. 6332. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176332>

Citácie:

1. [1.1] MURANOV, K.O. *Fenton Reaction in vivo and in vitro. Possibilities and Limitations*. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, JAN 2024, vol. 89, no. SUPPL 1, p. S112-S126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006297924140074>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RICCI, C. - ABBANDONATO, G. - GIANNANGELI, M. - MATTHEWS, L. - ALMÁSY, L. - SARTORI, B. - PODESTÀ, A. - CASELLI, A. - BOFFI, A. - THIEL, G. - DEL FAVERO, E. - MORONI, A. *Ferritin at different iron loading: From biological to nanotechnological applications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133812>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, Y.F. - ZHANG, Z. - LIU, Z.S. - ZHAO, Z.Z. - YANG, R. *Salvianolic acid B influences the ferritin function in iron(II)/iron(III) transformation and iron*

- chelation. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2024 DEC 26 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.14106>, Registrované v: WOS*
- ADCA1665 ŠTRBÁK, Oliver** - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MOLČAN, Matúš - JURÍKOVÁ, Alena - HNILICOVÁ, P. - GOMBOŠ, Ján - KADASOVÁ, Nina - DOBROTA, Dušan. Influence of Dextran Molecular Weight on the Physical Properties of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia and MRI Applications. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2468. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10122468>
- Citácie:
1. [1.1] PLOHL, O. - ZEMLJIC, L.F. - VIHAR, B. - VESEL, A. - GYERGYEK, S. - MAVER, U. - BAN, I.R.A. - BRACIC, M. Novel magnetic iron oxide-dextran sulphate nanocomposites as potential anticoagulants: Investigating interactions with blood components and assessing cytotoxicity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2024, vol. 343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122469>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHER, F. - BOSKAILO, E. - SMJECANIN, N. - NEMTANU, M.R. - SHER, E.K. - LIMA, E.C. Magnetic multifunctional nanomaterials for enhanced transverse chemical and bioanalytical applications - A review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, APR 2024, vol. 173, art. no. 117622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117622>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SHER, F. - BOSKAILO, E. - SMJECANIN, N. - NEMTANU, M.R. - SHER, E.K. - LIMA, E.C. Magnetic multifunctional nanomaterials for enhanced transverse chemical and bioanalytical applications - A review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, APR 2024, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117622>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] SU, D.X. - HAN, J.X. - CHEN, L.C. - ZHU, S.H. - JIANG, Y. - WANG, Z.F. Fabrication of dextran-grafted magnetic polymer microspheres with low nonspecific protein adsorption as carriers for chemiluminescence immunoassays. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, AUG 5 2024, vol. 694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.134115>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] TANOSHIRI, D. - INOUE, S. - AOKI, S. - KIMOTO, A. - OISHI, Y. - NARITA, T. Fabrication and Characterization of Collagen-Magnetic Particle Composite Microbeads for Targeted Cell Adhesion and Proliferation. In MACROMOL. SEP 2024, vol. 4, no. 3, p. 462-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/macromol4030027>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] XU, Q.R. - ZHAO, Z.M. - CHEN, X.Y. - FAN, W.Q. - JIANG, Y. The Impact of Surface Modifier on Magnetic Nanoparticle Properties and Their Application in CD3+T Cell Separation. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, JUL 18 2024, vol. 40, no. 30, p. 15597-15609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01332>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] YING, Y. - ZHOU, Y.K. - YU, J. - QIAO, L. - ZHENG, J.W. - LI, W.C. - LI, J. - CHE, S.L. Preparation of Dextran- and Carboxymethyl Dextran-Coated Fe₃O₄ Nanoparticles for Breast Cancer Cell Labeling and Magnetic Hyperthermia. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, OCT 2024, vol. 37, no. 8-10, p. 1453-1463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06788-5>, Registrované v: WOS
 8. [1.2] GU, Haojie - FU, Shengxiang - CAI, Zhongyuan - AI, Hua. Polymer/iron

oxide nanocomposites as magnetic resonance imaging contrast agents: Polymer modulation and probe property control. In Journal of Polymer Science, 2024-07-15, 62, 14, pp. 3103-3121. ISSN 26424150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pol.20230820>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1666 TABACHNIKOVA, E. D. - PODOLSKIY, A.V. - BENGUS, V.Z. - SMIRNOV, S.N. - BIDYLO, M. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - SAITOVA, L. - SEMENOVA, I.P. - VALIEV, R.Z. Mechanical characteristics, failure regularities, and dimple structures on failure surfaces of Ti-6Al-4V 'ELI' ultrafine-grained alloy at temperatures from 300 to 4.2 K. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2009, vol. 503, no. 1-2, p. 106-109. (2008: 1.806 - IF, Q2 - JCR, 1.682 - SJR, Q1 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2008.06.050>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Q. - LI, R.G. - WU, H. - MIAO, K.S. - WU, H. - LIU, C.L. - LI, X.W. Revealing the Superior Post-Necking Elongation in the Fine-Grained Ti-6Al-4V ELI at Cryogenic Temperature. In METALS. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 600. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met14050600>, Registrované v: WOS

- ADCA1667 TADOKORO, Takahiro* - BRAVO-HERNANDEZ, Mariana* - KOBAYASHI, Y. - PLATOSHYN, Oleksandr - NAVARRO, M. - MARSALA, Silvia - MIYANOHARA, Atsushi - YOSHIZUMI, Tetsuya - SHIGYO, Michiko - KROTOV, Volodymyr - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - NGUYEN, Duong - KUPCOVÁ, Helena - MOTLIK, J. - STUDENOVSKÁ, Hana - PROKS, Vladimír - REDDY, Rajiv - DRISCOLL, Shawn P - GLENN, Thomas D - KEMTHONG, Taratorn - MALAIVIJITNOND, Suchinda - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo - KAKINOHANA, M. - PFAFF, Samuel L. - CIACCI, Joseph D. - BELAN, Pavel - MARŠALA, Martin. Precision spinal gene delivery-induced functional switch in nociceptive neurons reverses neuropathic pain. In Molecular Therapy, 2022, vol. 30, no. 8, p. 2722-2745. (2021: 12.910 - IF, Q1 - JCR, 3.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1525-0016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2022.04.023>

Citácie:

1. [1.1] ESTIVILL-TORRÚS, G. - MARTÍNEZ-PADILLA, A. - SÁNCHEZ-SALIDO, L. - EVERCOOREN, A.B.V. - GARCÍA-DÍAZ, B. The dorsal root ganglion as a target for neurorestoration in neuropathic pain. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2024, vol. 19, no. 2, p. 296-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.374655>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, Y. - SU, X.J. - TANG, J. - ZHU, C. Neuropathic Pain Induced by Spinal Cord Injury from the Glia Perspective and Its Treatment. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, DEC 2024, vol. 44, no. 1, art. no. 81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-024-01517-x>, Registrované v: WOS

- ADCA1668 TAGHVAEI, Amir Hossein** - MOSADEGHIAN, Farzaneh - MOSLEH-SHIRAZI, Sareh - EBRAHIMI, Azadeh - KAŇUCHOVÁ, Mária - GIRMAN, Vladimír - BEDNARČÍK, Jozef - KHOSROWPOUR, Zahra - GHOLIPOURMALEKABADI, Mazaher - PAHLEVANI, Majid. Fabrication and characterization of novel ZnO-loaded mesoporous bioactive glass nanospheres with enhanced physiochemical properties and biocompatibility for bone tissue engineering. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2024, vol.626, art.no.122781. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2023.122781>

Citácie:

1. [1.1] PRASAD, A. - LAKSHMI, A.M. - MURIMADUGULA, S. - RAO, P.V. -

KUMARI, K. - ÖZCAN, M. - MADABOOSI, N. - PRASAD, P.S. Hydroxyapatite layer evolution on silica-based (45S10P) bioactive glass-ceramic nanoparticles doped with Zn²⁺ ions: Augmentation of in vitro bioactivity, antibacterial activity and textural modification for bone regeneration. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, NOV 2024, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.105209>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, Y.B. - ZHANG, X.N. - LIU, S.L. - ZHANG, Y. Multifunctional rare earth oxide/MBG composite microspheres as a carrier for bone tumor treatment. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUL 25 2024, vol. 993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174603>, Registrované v: WOS

ADCA1669 TAGHVAEI, Amir Hossein - FARAJOLLAHI, Razieh - BEDNARČÍK, Jozef - ECKERT, Jürgen - PAHLEVANI, Majid. Atomic structure, thermal stability and isothermal crystallization kinetics of novel Co-based metallic glasses with excellent soft magnetic properties. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, vol.963, art.no.171271. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171271>

Citácie:

1. [1.1] ANTONETS, I.V. - GOLUBEV, Y.A. - KOROLEV, R.I. Static and dynamic conductivity of amorphous nanogranular composites (CoTaNb)_x(MgO)_{1-x}. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, AUG 30 2024, vol. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174976>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, J. - LI, Y.H. - MA, S. - LI, W.P. - BAO, F. - ZHU, Z.W. - ZENG, Q.S. - ZHANG, H.F. - YAO, M. - ZHANG, W. Novel Soft Magnetic Co-Based Ternary Co-Er-B Bulk Metallic Glasses. In *ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS*. ISSN 1006-7191, SEP 2024, vol. 37, no. 9, p. 1633-1642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40195-024-01722-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, S.Y. - SHI, M.X. - ZHANG, Z.B. - QUAN, W. Effect of Fe/Co ratio on the microstructure and properties of a typical FeCo-based amorphous alloys. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*. ISSN 0022-3093, MAR 15 2024, vol. 628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2024.122858>, Registrované v: WOS

ADCA1670 TARASENKO, Róbert - VINNIK, Olha - POTOČNÁK, Ivan - KÓNYOVÁ, Katarína - KOTVYTSKA, L. - ZELENÁK, Vladimír - ORENDÁČ, Martin - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta**. The crystal structure, lattice dynamics and specific heat of M(C₂H₈N₂)Cl₂ (M = Zn, Cu) metal-organic compounds. In *Materials Today Communications*, 2022, vol. 33, art. no. 104221. (2021: 3.662 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2352-4928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104221>

Citácie:

1. [1.1] KYVERYGA, V. - YOX, P. - VISWANATHAN, G. - SARKAR, A. - WANG, L.L. - KOVNIR, K. Cause, Consequence, and Control of Ag Vacancies in BaAg_{2-x}As₂. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2024 OCT 4 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c03006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGASAKA, T. - GOPALRAM, K. - SHUKLA, K. Green synthesis of Cu-based metal organic framework for electrochemical CO₂ conversion into formic acid. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. DEC 2024, vol. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.110419>, Registrované v: WOS

- ADCA1671 TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - RAMCHAND, C.N. - VÉKAS, L. - BICA, D. Application of magnetizable complex systems in biomedicine. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol.54, p.D599-D606. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-004-0153-9>
Citácie:
1. [1.1] AGRAWAL, A.K. - GUPTA, Y. Analytical solution to boundary layer flow and convective heat transfer for low Prandtl number fluids under the magnetic field effect over a flat plate. In HEAT TRANSFER. ISSN 2688-4534, SEP 2024, vol. 53, no. 6, p. 3054-3071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/htj.23072>, Registrované v: WOS
- ADCA1672 TOMÁŠ, Tobiáš - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - AGRESTI, Filippo - BARISON, Simona - DOLNÍK, Bystrík - RAJNAK, Michal. Dielectric Breakdown Study of a Nanofluid Based On Goethite Nanoparticles. In IEEE transactions on dielectrics and electrical insulation, 2018, vol.25, no.6, p.2206-2211. (2017: 1.774 - IF, Q2 - JCR, 0.468 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1070-9878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2018.007349>
Citácie:
1. [1.1] SIDDIQUE, A. - YAQOOB, M. - ASLAM, W. - ZAFFAR, F. - ATIQ, S. - SHAHID, M.U. A systematic review on promising development of cost-effective, biodegradable, and environment friendly vegetable based nanofluids as a future resource for green transformer insulation oil. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JUN 1 2024, vol. 403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124836>, Registrované v: WOS
- ADCA1673 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - FODOR-CSORBA, Katalin - VAJDA, Anikó - GDOVINOVÁ, Veronika - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetically induced shift of the isotropic–nematic phase transition temperature in a mixture of bent-core and calamitic liquid crystals doped with magnetic particles. In Liquid Crystals, 2015, vol. 42, no. 7, p. 959-963. (2014: 2.486 - IF, Q1 - JCR, 0.650 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2015.1010618>
Citácie:
1. [1.1] OROPESA, W.G.C. - NASCIMENTO, E.S. - VIEIRA, A.P. Mean-field model for a mixture of biaxial nematogens and dipolar nanoparticles. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAY 3 2024, vol. 109, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.054701>, Registrované v: WOS
- ADCA1674 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng** - ZENG, Cyun-Lun - DEMČÁKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Dynamic morphogenesis of dendritic structures formation in hen egg white lysozyme fibrils doped with magnetic nanoparticles. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 161, p. 457-463. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.10.038>
Citácie:
1. [1.1] LI, J. - ZHANG, Y.G. - DONG, J.W. - LI, D.X. - BA, X.W. - WANG, S.J. Dissimilar effects of the hydrophilic carbon dots on the amyloid aggregation of two model proteins and the mechanism discussion. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, JUL 2024, vol. 37, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3085>, Registrované v: WOS

- ADCA1675 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KOVÁČ, Jozef - MÚČKOVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter. Elimination of Magnetic Nanoparticles with Various Surface Modifications from the Bloodstream in vivo. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1159-1161. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1159>
- Citácie:
1. [1.1] *ANSARI, S.R. - MAHAJAN, J. - TELEKI, A. Iron oxide nanoparticles for treatment and diagnosis of chronic inflammatory diseases: A systematic review. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY. ISSN 1939-5116, MAY 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wnan.1963>, Registrované v: WOS*
- ADCA1676 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOVÁČ, Jozef - GDOVINOVÁ, Veronika - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Alternating current magnetic susceptibility of a ferronematic. In Beilstein Journal of Nanotechnology, 2017, vol.8, p.2515-2520. (2016: 3.127 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2190-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.8.251>
- Citácie:
1. [1.1] *LIU, W.J. - CHANG, Y.H. - CHIANG, C.C. - HSU, S.T. - FERN, C.L. - CHEN, Y.T. - MA, S.S. - WANG, W.K. - LIN, S.H. Influence of surface roughness and annealing on the structural, optical, electrical, and magnetic properties of Co40Fe40Dy20 thin films deposited on glass substrate. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, NOV 1 2024, vol. 50, no. 21, A, p. 40678-40689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.209>, Registrované v: WOS*
- ADCA1677 TONAR, Zbyněk - KUBÍKOVÁ, Tereza - PRIOR, Claudia - DEMJÉN, Erna - LIŠKA, Václav - KRÁLIČKOVÁ, Milena - WITTER, Kirsti. Segmental and age differences in the elastin network, collagen, and smooth muscle phenotype in the tunica media of the porcine aorta. In Annals of Anatomy, 2015, vol. 201, p. 79-90. (2014: 1.483 - IF, Q3 - JCR, 0.708 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0940-9602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2015.05.005>
- Citácie:
1. [1.1] *KAZIM, M. - RAZIAN, S.A. - ZAMANI, E. - VARANDANI, D. - SHAHBAD, R. - DESYATOVA, A. - JADIDI, M. Variability in structure, morphology, and mechanical properties of the descending thoracic and infrarenal aorta around their circumference. In JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1751-6161, FEB 2024, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.106332>, Registrované v: WOS*
- ADCA1678 TOPAL, Ugur - ŠVEC, Peter - CAN, Hava - CELIK, Fatmanur - BIRLIKSEVEN, Cengiz - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - GEJDOŠ JANOTOVÁ, Irena - UYGUR, Atilla. Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space Applications. In IEEE sensors journal, 2021, vol. 21, no. 3, p. 2749-2756. (2020: 3.301 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1530-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.3024547>
- Citácie:
1. [1.1] *YANG, R.P. - WANG, H.P. - LUO, W. - LIU, H. - GE, J. - CHUGO, D. - DONG, H.B. Cumulative Error Calibration of Fluxgate Sensor Considering*

Temperature Effects. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2024, vol. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIM.2024.3463000>, Registrované v: WOS

- ADCA1679 TÓTHOVÁ, Erika** - SENNA, M. - YARMAKOV, A - KOVÁČ, Jozef - DUTKOVÁ, Erika - HEGEDUS, Michal - KAŇUCHOVÁ, Mária - BALÁŽ, Matej - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BRIANČIN, Jaroslav - MAKRESKI, P. Zn source-dependent magnetic properties of undoped ZnO nanoparticles from mechanochemically derived hydrozincite. In Journal of Alloys and Compounds, 2019, vol. 787, p. 1249-1259. (2018: 4.175 - IF, Q1 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.02.149>

Citácie:

1. [1.1] ASWATHAPPA, S. - DAI, L.D. - SATHIYADHAS, S.J.D. - AMALAPUSHPAM, M.B.D.S. - VARADHAPPA, M. - KUMAR, R.S. - ALMANSOUR, A.I. Switchable phase transitions from non-magnetic to magnetic cerium oxide nanoparticles using acoustic shock waves. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, MAR 2024, vol. 171, art. no. 112636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112636>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JAYASEELAN, C. - SIVA, D. - KAMARAJ, C. - THIRUGNANASAMBANDAM, R. - KUMAR, V.G. - SUBASHNI, B. - ASHOKKUMAR, R. - SARAVANAN, D. Phytosynthesis of zinc oxide nanoparticles for enhanced antioxidant, antibacterial, and photocatalytic properties: A greener approach to environmental sustainability. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUN 15 2024, vol. 251, 2, art. no. 118770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118770>, Registrované v: WOS
3. [1.1] THIRUMAVALAVAN, M. - SUKUMAR, K. - SABARIMUTHU, S.Q. Trends in green synthesis, pharmaceutical and medical applications of nano ZnO: A review. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, NOV 2024, vol. 169, art. no. 113002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.113002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YIN, Y.H. - CHENG, Y.J. - WANG, Y.C. - CAO, G.H. - LI, Y.C. - LIU, Y.K. - CHEN, X. - LI, M. - YAN, L.L. - ZHANG, B.Q. Morphology modulation of ZnO microspheres and improvement of triethylamine detection performance by introducing carbon dots. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, AUG 15 2024, vol. 50, no. 16, p. 27758-27770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.074>, Registrované v: WOS

- ADCA1680 TROGOLO, S. - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Addressing the hypertriton lifetime puzzle with ALICE at the LHC. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.815-818. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.11.016>

Citácie:

1. [1.1] AUMANN, T. - BERTULANI, C.A. - DUER, M. - GALATYUK, T. - OBERTELLI, A. - PANIN, V. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.L. - ROTH, R. - STROTH, J. Nuclear structure opportunities with GeV radioactive beams at FAIR. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, JUN 24 2024, vol. 382, no. 2275, art. no. 20230121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2023.0121>, Registrované v: WOS

- ADCA1681 TROUSIL, Jiří** - SYROVÁ, Zdeňka - DALŠ, Nils-Jorgen K. - RAK, Dmytro -

KONEFAL, Rafal - PAVLOVA, Ewa - MATĚJKOVÁ, Jana - CMARKO, Dušan - KUBÍČKOVÁ, Pavla - PAVLIŠ, Oto - URBÁNEK, Tomáš - SEDLÁK, Marián - FENAROLI, Federico - RAŠKA, Ivan - ŠTĚPÁNEK, Petr - HRUBÝ, Martin. Rifampicin Nanoformulation Enhances Treatment of Tuberculosis in Zebrafish. In *Biomacromolecules*, 2019, vol. 20, no. 4, p. 1798-1815. (2018: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.9b00214>

Citácie:

1. [1.1] ANTUNES, S.S. - FORN-CUNÍ, G. - ROMEIRO, N.C. - SPAINK, H.P. - VERBEEK, F.J. - MUZITANO, M.F. Embryonic and larval zebrafish models for the discovery of new bioactive compounds against tuberculosis. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, OCT 2024, vol. 29, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2024.104163>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERA, H. - ZHAO, C.Z. - TIAN, X.D. - CUN, D.M. - YANG, M.S. Mannose-Decorated Solid-Lipid Nanoparticles for Alveolar Macrophage Targeted Delivery of Rifampicin. In *PHARMACEUTICS*. MAR 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16030429>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DESAI, S.K. - BERA, S. - MONDAL, D. Gelatin Nanoparticles as Carrier for Effective Antituberculosis Drug Delivery in Combination Therapy. In *BIONANOSCIENCE*. ISSN 2191-1630, DEC 2024, vol. 14, no. 5, p. 5139-5148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-024-01317-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NGUYEN, T.H.V. - TSAPIS, N. - BENRABAH, L. - GOUILLEUX, B. - BALTAZE, J.P. - DOMENICHINI, S. - FATTAL, E. - MOINE, L. Poly(malic acid) Nanoconjugates of Pyrazinoic Acid for Lung Delivery in the Treatment of Tuberculosis. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, SEP 27 2024, vol. 35, no. 10, p. 1532-1542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.4c00335>, Registrované v: WOS

ADCA1682 MOTYKOVÁ, Katarína - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HSU, Wei-Tse - HOLZTRAGEROVA, Martina - WU, Josephine W. - HAMULÁKOVÁ, Slávka - WANG, Steven S.S.** - GAŽOVÁ, Zuzana**. Lysozyme amyloid fibrillization in presence of tacrine/acridone-coumarin heterodimers. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2018, vol. 166, p. 108-118. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.03.010>

Citácie:

1. [1.1] PRABHU, M.P.T. - CHRUNGGOO, S. - SARKAR, N. Carboxylic Group Functionalized Carbon Quantum Dots inhibit Hen Egg White Lysozyme Amyloidogenesis, leading to the Formation of Spherical Aggregates with Reduced Toxicity and ROS Generation. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2024, vol. 25, no. 8, p. 626-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113892037294778240328041907>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

ADCA1683 URBÁNEK, Tomáš - TROUSIL, Jiří - RAK, Dmytro - GUNÁR, Kristyna - KONEFAL, Rafal - ŠLOUF, Miroslav - SEDLÁK, Marián - ŠEBESTOVÁ JANOUŠKOVÁ, Olga - HRUBÝ, Martin**. γ -Butyrolactone Copolymerization with the Well-Documented Polymer Drug Carrier Poly(ethylene

oxide)-block-poly(ϵ -caprolactone) to Fine-Tune Its Biorelevant Properties. In *Macromolecular Bioscience*, 2020, vol. 20, no. 5, art. no. 1900408. (2019: 3.416 - IF, Q1 - JCR, 0.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.201900408>

Citácie:

1. [1.1] *SULTHANA, S. - SHRESTHA, D. - ARYAL, S. Maximizing liposome tumor delivery by hybridizing with tumor-derived extracellular vesicles. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, SEP 12 2024, vol. 16, no. 35, p. 16652-16663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr02191f>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHANG, Z. - GOWDA, R.R. - CHEN, E.Y.X. Chemosynthetic P4HB: A Ten-Year Journey from a "Non-Polymerizable" Monomer to a High-Performance Biomaterial. In ACCOUNTS OF MATERIALS RESEARCH. SEP 16 2024, vol. 5, no. 11, p. 1340-1352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/accountsmr.4c00182>, Registrované v: WOS*

ADCA1684 *VANÍK, Vladimír - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FABRICIOVÁ, Gabriela - WANG, Steven S.S. - GAŽOVÁ, Zuzana** - FEDUNOVÁ, Diana**. Modulation of Insulin Amyloid Fibrillization in Imidazolium-Based Ionic Liquids with Hofmeister Series Anions. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 11, art. no. 9699. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24119699>*

Citácie:

1. [1.1] *EADES, W. - ABDOLMOHAMMADPOURBONAB, S. - DINH, L. - YAN, B.F. Ionic liquids and their potential use in development and improvement of drug delivery systems: evidence of their tendency to promote drug accumulation in the brain. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, NOV 25 2024, vol. 29, no. 10, p. 1065-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10837450.2024.2417004>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KEIHANKHADIV, S. - NEUGEBAUER, D. Polymerizable Cholinium-Based Antibiotics for Polymer Carriers: Systems with Combined Load of Cloxacillin and Ampicillin. In MOLECULES. DEC 2024, vol. 29, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29245973>, Registrované v: WOS*

ADCA1685 *VARGA, M. - GALDUN, L.** - DIKO, Pavel - SAKSL, Karel - VARGA, R. Analysis of magnetocaloric effect in parallel Ni-Mn-Ga Heusler alloy nanowires. In Journal of Alloys and Compounds, 2023, vol. 944, art. no. 169196. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169196>*

Citácie:

1. [1.1] *LI, Y.Y. - ZHANG, Y.J. - LI, G.J. - LIU, Z.H. Largely enhanced compressive strength and plastic deformation of Fe-doped all-d-metal heusler alloy Cr₂CoV. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, MAR 2024, vol. 166, art. no. 108173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108173>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LV, T.Y. - LI, G.J. - SUN, Q.H. - ZHENG, Y. Interface compatibility-induced quasi-volume-preserving martensitic phase transition in all-d-metal Co₂NiT (T = Ti and V) Heusler compounds. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, AUG 29 2024, vol. 12, no. 34, p. 13562-13571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tc01393j>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *NEHAN, P.Z.Z. - VITAYAYA, O. - MUNAZAT, D.R. - MANAWAN, M.T.E. - DARMINTO, D. - KURNIAWAN, B. The magnetocaloric effect properties for*

potential applications of magnetic refrigerator technology: a review. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAY 22 2024, vol. 26, no. 20, p. 14476-14504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cp01077a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEVCHENKO, A.B. Magnetocaloric properties of cylindrical nickel and iron nanowires containing a transverse domain wall. In METALLOPHYSICS AND ADVANCED TECHNOLOGIES. ISSN 1024-1809, JUL 2024, vol. 46, no. 7.

Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mfint.46.07.0621>, Registrované v: WOS

ADCA1686 VARGA, M. - GALDUN, L.** - KUNCA, Branislav - VEGA, Victor - GARCÍA, J. - PRIDA, Victor - BARRIGA.CASTRO, Enrique D. - LUNA, Carlos - DIKO, Pavel - SAKSL, Karel - VARGA, R. FORC and TFORC analysis of electrodeposited magnetic shape memory nanowires array. In Journal of Alloys and Compounds, 2022, vol. 897, p. 163211-1 -163211-9. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163211>

Citácie:

1. [1.1] CAMPOS-HERNÁNDEZ, A.J. - PALMERO, E.M. - BOLLERO, A.

Discerning the magnetization reversal mechanism and magnetic interactions in arrays of FeNi nanowires. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, NOV 5 2024, vol. 1004, art. no. 175817. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175817>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DÍAZ-GARCÍA, A. - MORENO-RAMÍREZ, L.M. - LAW, J.Y. - ALBERTINI, F. - FABBRICI, S. - FRANCO, V. Reconstruction of thermomagnetic and phase transformation loops in magnetostructural transitions using selective integration of temperature first-order reversal curves (TFORC) distributions. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, MAR 5 2024, vol. 976, art. no. 173081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173081>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, C. - BERJA, A. - ALVARO-GÓMEZ, L. - MARTÍN-RUBIO, C. - MASCARAQUE, A. - ABALLE, L. - SANZ, R. - PÉREZ, L. - RUIZ-GÓMEZ, S. Asymmetrical magnetization processes induced by compositional gradients in ferromagnetic nanowires. In SCRIPTA MATERIALIA. ISSN 1359-6462, APR 1 2024, vol. 243, art. no. 115970. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2024.115970>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, L. - ZHAO, Y.X. - ZHANG, Y.D. - HUANG, J.H. - LI, Y.C. - YI, L.Z. - LIU, M. - PIAO, H.G. - XU, Y.L. - PAN, L.Q. Structural characterization and magnetic behavior of Ni₂FeGa alloy nanowires fabricated by pulsed electrodeposition. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, JUL 2024, vol. 26, no. 7, art. no. 158. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11051-024-06072-6>, Registrované v: WOS

ADCA1687 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŽONDA, Martin. Charge and magnetic order in the spin-one-half Falicov-Kimball model with Hund coupling in two dimensions. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2008, vol. 245, no. 11, p. 2593-2598. (2007: 1.071 - IF, Q3 - JCR, 0.871 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.200844082>

Citácie:

1. [1.1] PANDEY, S. - YADAV, U.K. - PRIYA, P.K. Electron correlation and magnetic field induced phase transitions in spin-1/2 Falicov-Kimball model on a triangular lattice. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, NOV 2024, vol. 97, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-024-00812-2>, Registrované v: WOS

- ADCA1688 VAVRA, Martin - ANTOŇÁK, Marek - JAGLIČIĆ, Z. - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - CSACH, Kornel - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetic Properties of $(\text{Cu}_x\text{Mn}_{1-x})_3[\text{Cr}(\text{CN})_6]_2 \cdot z\text{H}_2\text{O}$ Complexes. In *Acta Physica Polonica A*, 2010, vol. 118, no. 5, p. 998-999. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.118.998>
Citácie:
1. [1.1] BATI, M. - ERTAS, M. Kinetic phase phenomena of model with the chemical formula ABPC1-P on honeycomb lattice. In MICRO AND NANOSTRUCTURES. MAY 2024, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micrna.2024.207800>, Registrované v: WOS
- ADCA1689 VAVRA, Martin - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - LAZÚROVÁ, Jana - GIRMAN, V. - PEROVIC, M. - KUSIGERSKI, Vladan - ROUPCOVA, P. - JAGLIČIĆ, Z. Exchange Bias Effect in NdFeO₃ System of Nanoparticles. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 869-871. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.869>
Citácie:
1. [1.1] ARMAN, M.M. Evaluation of the optical and magnetic properties of novel Nd_{0.9}Zn_{0.1}FeO₃ perovskite nanoparticles and their adsorption of Pb²⁺ ions from water. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 2 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64936-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FIEDLER, J. - WORTMANN, M. - BLACHOWICZ, T. - EHRMANN, A. Modeling the Training Effect in Exchange-Biased Bilayers for Large Numbers of Magnetization Reversal Cycles. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. ISSN 0370-1972, MAR 2024, vol. 261, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.202300435>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAMORA, J. - BAUTISTA, T. - PORTILLO-VÉLEZ, N.S. - REYES-MONTERO, A. - PFEIFFER, H. - SÁNCHEZ-OCHOA, F. - LARA-GARCÍA, H.A. Magnetic/optical assessments of RFeO₃ (R=La, Pr, Nd, and Sm) ceramics: An experimental and theoretical discernment. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JAN 15 2024, vol. 971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172646>, Registrované v: WOS
- ADCA1690 VIDYASAGAR, Reddithota - GALDUN, L.** - RYBA, Tomáš - SUČÍK, Gabriel - REIFFERS, Marián - KOVÁČ, Jozef - VARGOVÁ, Zuzana - VARGA, Rastislav. Martensitic transformation in Fe₄₂Mn_{28.3}Ga_{29.7} Heusler alloy accompanied with a huge variation of initial permeability. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, vol. 835, art. no. 155346. (2019: 4.650 - IF, Q1 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155346>
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, X.L. - ZHANG, Y.J. - WU, Z.G. - LIU, Z.H. - WU, G.H. Realization of magnetic-field-induced martensitic transformation in melt-spun Fe-Mn-Ga alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, APR 15 2024, vol. 596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171996>, Registrované v: WOS
- ADCA1691 VIET, M.H. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - NGUYEN, T. Trang - GAŽOVÁ, Zuzana - SUAN LI, Mai. In Silico and in Vitro Study of Binding Affinity of Tripeptides to Amyloid beta Fibrils: Implications for Alzheimer's Disease. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2015, vol. 119, no. 16, p. 5145-5155. (2014: 3.302 - IF, Q2 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b00006>

Citácie:

1. [1.1] KAUR, A. - MANKOO, O.K. - RANI, D. - PRIYADARSHI, N. - GOYAL, D. - SINGHAL, N.K. - GOYAL, B. Exploring the Impact of C-Terminal Based Pentapeptides on the Disassembly of A β 42 Fibrils. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, NOV 18 2024, vol. 19, no. 22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cmdc.202400486>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LE, V.T. - ZHAN, Z.J. - VU, T.T.P. - MALIK, M.S. - OU, Y.Y. ProtTrans and multi-window scanning convolutional neural networks for the prediction of protein-peptide interaction sites. In JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. ISSN 1093-3263, JUL 2024, vol. 130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmglm.2024.108777>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MORACA, F. - VESPOLI, I. - MASTROIANNI, D. - PISCOPO, V. - GAGLIONE, R. - ARCIELLO, A. - DE NISCO, M. - PACIFICO, S. - CATALANOTTI, B. - PEDATELLA, S. Synthesis, biological evaluation and metadynamics simulations of novel N-methyl β -sheet breaker peptides as inhibitors of Alzheimer's β -amyloid fibrillogenesis. In RSC MEDICINAL CHEMISTRY. JUL 17 2024, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4md00057a>, Registrované v: WOS

ADCA1692 VILARINHO, R.** - BOUVIER, P. - PERAL, I. - WEBER, M.C. - TAVARES, P. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - GARBARINO, Gastón - MEZOUAR, M. - KREISEL, J. - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J.**. Crossover in the pressure evolution of elementary distortions in RFeO₃ perovskites and its impact on their phase transition. In Physical Review B, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 064109. (2018: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.99.064109>

Citácie:

1. [1.1] BALAIAH, B. - VIJAYALAKSHMI, R.P. Investigation of the structural, vibrational, and magnetic properties of rare earth orthoferrite EuFeO₃ nanoparticles synthesized by the sol-gel method. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, OCT 2024, vol. 35, no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13641-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISWAS, B. - NAUMOV, P. - MOTTI, F. - HAUTLE, P. - BARTKOWIAK, M. - POMJAKUSHINA, E. - STUHR, U. - FUCHS, D. - LIPPERT, T. - SCHNEIDER, C.W. Correlation of structural and magnetic properties of R FeO₃ (R = Dy, Lu). In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, AUG 9 2024, vol. 8, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.8.084404>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, H.Y. - ZHENG, L.M. - SUN, S.X. - LIN, S.H. - CHEN, C.C. - LUO, X.H. - FANG, C.S. - MA, S.C. Near room temperature hexagonal multiferroic (Yb_{0.25}Lu_{0.25}In_{0.25}Sc_{0.25})FeO₃ high-entropy ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, MAY 15 2024, vol. 50, no. 10, p. 16884-16889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.02.162>, Registrované v: WOS

ADCA1693 VOJTKO, Marek** - PUCHÝ, Viktor - MÚDRA, Erika - MILKOVIČ, Ondrej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra. Coarse-grain CeO₂ doped ZrO₂ ceramic prepared by spark plasma sintering. In Journal of the European Ceramic Society, 2020, vol. 40, no. 14, p. 4844-4852. (2019: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0955-2219. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.05.014>

Citácie:

1. [1.1] KULYK, V. - VASYLIV, B. - DURIAGINA, Z. - LYUTYY, P. - VAVRUKH, V. - KOSTRYZHEV, A. *The Effect of Sintering Temperature on Phase-Related Peculiarities of the Microstructure, Flexural Strength, and Fracture Toughness of Fine-Grained ZrO₂-Y₂O₃-Al₂O₃-CeO₂-Fe₂O₃ Ceramics*. In *CRYSTALS*. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14020175>, Registrované v: WOS
2. [1.1] UPADHYAY, A. - PRADHAN, L. - YENURKAR, D. - KUMAR, K. - MUKHERJEE, S. *Advancement in ceramic biomaterials for dental implants*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY*. ISSN 1546-542X, JUL 2024, vol. 21, no. 4, p. 2796-2817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijac.14772>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, T. - YU, J.L. - LIU, J.M. - JIANG, F. - FENG, G. - LIANG, J. - MIAO, L.F. - ZHANG, Q. - WU, Q. - LAO, X.B. *Fluorine-free synthesis and chromatic properties of V/Pr co-doped zircon ceramic pigment*. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, JUL 1 2024, vol. 50, no. 13, A, p. 23025-23038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.04.024>, Registrované v: WOS

ADCA1694 VOJTKOVA, Liudmila** - DIKO, Pavel - KOVÁČ, Jozef - VOJTKO, Marek. Influence of Sm₂O₃ microalloying and Yb contamination on Y₂O₃ particles coarsening and superconducting properties of IG YBCO bulk superconductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2018, vol. 31, art. no. 065003. (2017: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 1.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/aabb4e>

Citácie:

1. [1.1] YANG, W.M. - YE, Z.P. - CHEN, L.P. *Effect of Buffer Layer on the Physical Properties of Single Domain YBCO Bulk Superconductors*. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, MAY 2024, vol. 34, no. 3, art. no. 6800205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2023.3344408>, Registrované v: WOS

ADCA1695 VOJTKOVA, Liudmila** - DIKO, Pavel - RAJŇÁK, Michal. Influence of Sm₂O₃ and La₂O₃ Additions on the Microstructure and Properties of YBCO Bulk Superconductors Prepared by TSIG Process. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 6801804. (2017: 1.288 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2797981>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMED, A.R.A. - KECHIK, M.M.A. - KIEN, C.S. - PAH, L.K. - BAQIAH, H. - SHARIFF, K.K.M. - HONG, Y.S. - PEH, H.K. - SHAARI, A.H. - HUMAIDI, S. - MIRYALA, M. *Enhancing superconducting properties of YBa₂Cu₃O_{7-δ} through Nd₂O₃ addition prepared using modified thermal decomposition method*. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, DEC 2024, vol. 130, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-08035-z>, Registrované v: WOS

ADCA1696 VUONG, Quan Van - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TRUC NGUYEN, Trang - ANTOŠOVÁ, Andrea - BALOGOVA, L. - DRAJNA, L. - IMRICH, Ján - SUAN LI, Mai - GAŽOVÁ, Zuzana. Binding of Glyco-Acridine Derivatives to Lysozyme Leads to Inhibition of Amyloid Fibrillization. In *Biomacromolecules*, 2013, vol. 14, no. 4, p. 1035-1043. (2012: 5.371 - IF, Q1 - JCR, 2.316 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/bm301891q>

Citácie:

1. [1.1] ROY, S. - SRINIVASAN, V.R. - ARUNAGIRI, S. - MISHRA, N. - BHATIA, A. - SHEJALE, K.P. - PRAJAPATI, K.P. - KAR, K. - ANAND, B.G. *Molecular insights into the phase transition of lysozyme into amyloid nanostructures: Implications of therapeutic strategies in diverse pathological conditions*. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, SEP 2024, vol. 331.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103205>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAIDI, N. - AHMAD, O. - KHURSHEED, M. - NABI, F. - UVERSKY, V.N. - KHAN, R.H. *Furosemide Derails Human Lysozyme Fibrillation by Interacting with Aggregation Hot Spots: A Biophysical Comprehension*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, APR 29 2024, vol. 128, no. 18, p. 4283-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02613>, Registrované v: WOS

ADCA1697 WAN, Yan - WANG, Guohua - LI, Gang - HUANG, Simin - YIN, Yiqian - ZHU, Yanhan - QIAN, Jun - DIKO, Pavel - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - ZHOU, Ligang - MA, Jie - YAO, Xin**. *Enhanced stability of floating-zone by modifying its liquid wetting ability and fluidity for YBa₂Cu₃O₇-delta crystal growth*. In *Ceramics International*, 2021, vol. 47, no. 4, p. 5495-5501. (2020: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.10.132>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Y.H. - YAO, X. *Large-sized and highly-uniform superconducting RE123 single crystals by top-seeded solution-growth: A platform for physical research*. In *PROGRESS IN SOLID STATE CHEMISTRY*. ISSN 0079-6786, MAR 2024, vol. 73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.progsolidstchem.2024.100438>, Registrované v: WOS

ADCA1698 WERHEIT, H.** - HERSTELL, Bernhard - WINKELBAUER, Walter - PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHALAMBERIDZE, S. *Electrical conductivity of boron carbide from ~5 to ~2100 K in the whole homogeneity range (vol 132, 106987, 2022)*. In *Solid State Sciences*, 2022, vol. 132, art. no. 106987. (2021: 3.752 - IF, Q2 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2022.106987>

Citácie:

1. [1.1] NAIK, A.K. - PILLARI, L.K. - LESSOWAY, K. - BICHLER, L. - LAHA, T. - ROY, S. *A comparative assessment of thermal conductivity of functionally graded and equivalent non-graded ZrB₂-B₄C-SiC-LaB₆ ultra-high-temperature ceramic composites*. In *OPEN CERAMICS*. ISSN 2666-5395, SEP 2024, vol. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100653>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIVARES-LUNA, M. - ROSALES-LOPEZ, J.L. - CASTILLO-VELA, L.E. - CHAPARRO-PÉREZ, K.D. - DELGADO-BRITO, A.M. - MEJÍA-CABALLERO, I. - CAMPOS-SILVA, I. *Insights on the pulsed-DC powder-pack boriding process: The role of the electric charge on the growth of the boride layer and the semiconductor behavior of the boriding media*. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. ISSN 0257-8972, MAR 30 2024, vol. 480. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.130588>, Registrované v: WOS

ADCA1699 WERHEIT, Helmut** - HERSTELL, Bernhard - WINKELBAUER, Walter - PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHALAMBERIDZE, Sulkhan. *Electrical conductivity of boron carbide from ~5 to ~2100 K in the whole homogeneity range*. In *Solid State Sciences*, 2022, vol.132,

art.no.106987. (2021: 3.752 - IF, Q2 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2022.106987>

Citácie:

1. [1.1] NAIK, A.K. - PILLARI, L.K. - LESSOWAY, K. - BICHLER, L. - LAHA, T. - ROY, S. *A comparative assessment of thermal conductivity of functionally graded and equivalent non-graded ZrB₂-B₄C-SiC-LaB₆ ultra-high-temperature ceramic composites. In OPEN CERAMICS. ISSN 2666-5395, SEP 2024, vol. 19, art. no. 100653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100653>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIVARES-LUNA, M. - ROSALES-LOPEZ, J.L. - CASTILLO-VELA, L.E. - CHAPARRO-PÉREZ, K.D. - DELGADO-BRITO, A.M. - MEJÍA-CABALLERO, I. - CAMPOS-SILVA, I. *Insights on the pulsed-DC powder-pack boriding process: The role of the electric charge on the growth of the boride layer and the semiconductor behavior of the boriding media. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, MAR 30 2024, vol. 480, art. no. 130588. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.130588>, Registrované v: WOS

- ADCA1700 WINDARTI, Tri - NULANDAYA, Limpat - WIDJIJONO, Widjijono - NURYONO, Nuryono. Synthesis and Characterization of Biphasic Calcium Phosphate Substituted Cerium as a Potential Osteoporotic Bone Filler. In Periodica Polytechnica : Chemical Engineering, 2023, vol.67, no.2, p.242-255. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.266 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0324-5853. Dostupné na: <https://doi.org/10.3311/PPch.21111>

Citácie:

1. [1.1] MANGARAJ, S. - SWAIN, S. - RAUTRAY, T.R. *Enhancing bone graft efficacy: Antibacterial and osteogenic effects of cerium-doped biphasic calcium phosphate scaffolds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY. ISSN 1546-542X, 2024 DEC 26 2024. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/ijac.15006>, Registrované v: WOS

- ADCA1701 YAO, Xin** - ZHU, Yanhan - YIN, Yiqian - HUANG, Simin - ZHOU, Difan - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - DIKO, Pavel. Enhancing the superconducting performance of YBa₂Cu₃O₇-delta bulks with nano-sized and well distributed Y₂BaCuO₅ particles. In CrystEngComm, 2020, vol. 22, no. 24, p. 4116-4123. (2019: 3.117 - IF, Q2 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1466-8033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0ce00369g>

Citácie:

1. [1.1] ABULAITI, A. - LI, J.W. - CHEN, S.L. - YANG, W.M. *A Novel Method to Enhance the Content and size of Y-211 Particles in YBCO bulk Superconductors Grown by RE+011 TSIG Process. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2024 JUN 3 2024., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, L. - WU, H.W. - YONG, H.D. *Flux jump and mechanical response in inhomogeneous high-temperature superconductor under the pulsed-field magnetization. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JAN 1 2024, vol. 37, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA1702 YUDINA, Daria - MARSILIUS, Mie - BEDNARČÍK, Jozef**. Structural aspects of stress-induced magnetic anisotropy in Fe-based nanocrystalline alloy. In Journal of Alloys and Compounds, 2023, vol.960, art.no.171011. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171011>

Citácie:

1. [1.1] BRUNO, N.M. - MEAKINS, E. - THOMPSON, F.C. - PETERSEN, J. - KEYLIN, V. - FEICHTER, G. - LEARY, A.M. - NOEBE, R.D. A two-step stress-annealing with stress-relaxation process for developing low-loss Fe-based nanocrystalline soft magnetic cores. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, AUG 1 2024, vol. 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172280>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, B.F. - WANG, Q.J. - WANG, W. - WANG, K.S. - WANG, L. - HU, J.W. Precipitation behavior and performance evolution of cold-rolled Cu-Ti-Fe alloy during heat treatment. In *MATERIALS CHARACTERIZATION*. ISSN 1044-5803, NOV 2024, vol. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2024.114388>, Registrované v: WOS

ADCA1703 ZAUSKA, Ľuboš - BOVA, Štefan - BEŇOVÁ, Eva - BEDNARČÍK, Jozef - BALÁŽ, Matej - ZELENÁK, Vladimír - HORNEBECQ, Virginie - ALMÁŠI, Miroslav**. Thermosensitive Drug Delivery System SBA-15-PEI for Controlled Release of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug Diclofenac Sodium Salt: A Comparative Study. In *Materials*, 2021, vol. 14, no. 8, art. no. 1880. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944.

Citácie:

1. [1.1] ASGARZADEH, M. - HEYDARINASAB, A. - MONIRI, E. - PANAHI, H.A. NIR-triggered drug delivery system based on tungsten disulfide nanosheets coated pH/temperature responsive polymer for controlled delivery of palbociclib: Release kinetics models. In *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 1876-1070, JUN 2024, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105450>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GESZKE-MORITZ, M. - MORITZ, M. Use of mesoporous carriers for nonsteroidal anti-inflammatory drugs. In *PRZEMYSŁ CHEMICZNY*. ISSN 0033-2496, AUG 2024, vol. 103, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.15199/62.2024.8.10>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GOHARRIZI, F.S. - EBRAHIMPOUR, S.Y. - EBRAHIMNEJAD, H. - FATEMI, S.J. Novel Magnetic Adsorbents Based on Mesoporous KCC-1 for the Removal of Heavy Metal Ions and Antibacterial Applications. In *JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS*. ISSN 1574-1443, NOV 2024, vol. 34, no. 11, p. 5425-5441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10904-024-03114-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KRUPSOVÁ, S. - ALMÁŠI, M. Cellulose-Amine Porous Materials: The Effect of Activation Method on Structure, Textural Properties, CO₂ Capture, and Recyclability. In *MOLECULES*. MAR 2024, vol. 29, no. 5, art. no. 1158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29051158>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHENDRAN, Shalini - YAHAYA, Noorfatimah - HAMEED, Bassim H. - VO, Dai Viet N. - QUAOUAK, Abdelkader - NISHIYAMA, Norikazu - DIN, Azam Taufik Mohd. ENHANCED CO₂ CAPTURE PERFORMANCE OF TITANIUM-MODIFIED SBA-15: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND FIXED-BED COLUMN ADSORPTION STUDY. In *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 2024-01-01, 28, 6, pp. 1458-1481. ISSN 13942506., Registrované v: SCOPUS
6. [1.1] MARTÍN, M.J. - SCHNEIDER, M.G.M. - PAOLILLO, G. - SÁNCHEZ, F.H. - LO FIEGO, M. - SPITZMAUL, G. - LASSALLE, V. Development of Magnetic Nanosystems with Potential for the Treatment of Inner Ear Pathologies. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, NOV 18 2024, vol. 19, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202400321>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MUDHAKIR, D. - SADAQA, E. - PERMANA, Z. - MUMTAZAH, J.E. -

- ZEFRINA, N.F. - XELIEM, J.N. - HANUM, L.F. - KURNIATI, N.F. *Dual-Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticles for Celecoxib Delivery: Amine Grafting and Imidazolyl PEI Gatekeepers for Enhanced Loading and Controlled Release with Reduced Toxicity*. In *MOLECULES*. AUG 2024, vol. 29, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29153546>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NABIPOUR, H. - ROHANI, S. *Green Synthesis of pH-Responsive Metal-Organic Frameworks for Delivery of Diclofenac Sodium*. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*. ISSN 1536-1241, JAN 2024, vol. 23, no. 1, p. 63-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2023.3289787>, Registrované v: WOS
9. [1.1] OKOLISAN, D. - VLASE, T. - VLASE, G. - BRADU, I.A. - PAHOMI, A. - MATICHESCU, A. *Biopolymer patches for the simultaneous incorporation of local anesthetic and anti-inflammatory drugs*. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, 2024 JUN 1 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-024-13225-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PEVNÁ, V. - ZAUSKA, L. - BENZIANE, A. - VÁMOSI, G. - GIRMAN, V. - MIKLÓSOVÁ, M. - ZELENÁK, V. - HUNTOSOVÁ, V. - ALMÁSI, M. *Effective transport of aggregated hypericin encapsulated in SBA-15 nanoporous silica particles for photodynamic therapy of cancer cells*. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. ISSN 1011-1344, OCT 2023, vol. 247, art. no. 112785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2023.112785>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PREDARSKA, I. - KALUDEROVIC, G.N. - HEY-HAWKINS, E. *Nanostructured mesoporous silica carriers for platinum-based conjugates with anti-inflammatory agents*. In *BIOMATERIALS ADVANCES*. DEC 2024, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213998>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, S.M. - WANG, S.N. - YANG, L.N. - WANG, P. - SONG, H. - LIU, H. *pH-responsive Aminated mesoporous silica microspheres modified with soybean hull polysaccharides for curcumin encapsulation and controlled release*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, OCT 1 2024, vol. 454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139832>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ZAUSKA, L. - VOLAVKA, D. - LISNICHUK, M. - ZELENKA, T. - KINNERTOVÁ, E. - ZELENKOVÁ, G. - BEDNARCÍK, J. - ZELENÁK, V. - SHARMA, A. - NEHRA, S.P. - ESTOKOVÁ, A. - ALMÁSIA, M. *Tuning the photocatalytic performance of mesoporous silica-titanium dioxide and cobalt titanate for methylene blue and Congo red adsorption/ photodegradation: Impact of azo dyes concentration, catalyst mass, wavelength, reusability and kinetic properties*. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY*. ISSN 1010-6030, JUN 1 2024, vol. 451, art. no. 115522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115522>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, D. - SHUAI, B. - DING, H. - YANG, J.H. - WANG, J. - TANG, L. - YAO, S.L. - ZHANG, Y. *Diclofenac sodium nanomedicine results in pain-relief and differential expression of the RNA transcriptome in the spinal cord of SNI rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, JUN 25 2024, vol. 659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124276>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHAO, L. - WANG, W.Z. - JIANG, T.T. - SUN, T.Z. - LIU, B. - ZHU, B. *Drug delivery system based on metal-organic framework improved 5-Fluorouracil against spring viremia of carp virus*. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, JUN 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2024.105881>, Registrované v: WOS

ADCA1704 ZAUŠKA, Ľuboš - VOLAVKA, Dominik - LISNICHUK, Maksym - ZELENKA, Tomáš - KINNERTO VÁ, Eva - ZELENKOVÁ, Gabriela - BEDNARČÍK, Jozef - ZELENÁK, Vladimír - SHARMA, Anshu - NEHRA, Satya Pal - EŠTOKOVÁ, Adriana - ALMÁŠI, Miroslav**. Tuning the photocatalytic performance of mesoporous silica-titanium dioxide and cobalt titanate for methylene blue and Congo red adsorption photodegradation Impact of azo dyes concentration, catalyst mass, wavelength, reusability and kinetic properties. In Journal of Photochemistry and Photobiology. A: chemistry, 2024, vol.451, art.no.115522. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.646 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1010-6030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115522>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y. - LUO, N. - LUAN, J. - ZHANG, X.S. - PANG, Z.H. - LI, W.Z. *Fabrication of bimetallic-doped materials derived from two polymorphic Ni-Mo-based coordination polymers for enhanced dye removal and gaseous iodine capture. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, SEP 2024, vol. 337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2024.124830>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOONARI, T.M. - TAHIRA, A. - BHATTI, M.A. - HULIO, A.A. - THEBO, G.M. - MAHAR, A. - DAWI, E. - ABDELKADER, A. - SALEEM, L. - NAFADY, A. - IBUPOTO, Z.H. *An evaluation of banana stem extract's potential for improving ZnO nanostructures for photocatalytic oxidation of methylene blue in aqueous solution under natural light conditions. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2024 JUL 20 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-024-05949-9>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHARMA, R. - BORAH, S.J. - BHAWNA - GUPTA, A. - JHAJHARIA, P. - DUBEY, K.K. - KUMAR, V. *Investigating AgCl-SnO₂ nanocomposite for photocatalytic degradation of azo dye, associated reaction pathways, and its antibacterial activity. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. ISSN 1010-6030, NOV 1 2024, vol. 456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115800>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZOU, J. - ZHANG, Q. - HE, L. - JIN, W.H. - MEI, F. - CAI, G.M. - CHENG, D.S. - WANG, X. *Metal-organic framework and rice husk derived NiCo₂O₄@SiO₂-RH composites for catalytic degradation. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119913>, Registrované v: WOS*

ADCA1705 ZAUŠKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - LISNICHUK, Maksym - PILLÁROVÁ, Paula - KUCHÁROVÁ, Veronika - BEDNARČÍK, Jozef - VILKOVÁ, Mária - NEHRA, Satya Pal - SHARMA, Anshu - ZELENÁK, Vladimír - HORNEBECQ, Virginie - ALMÁŠI, Miroslav**. PEI-Schiff base-modified mesoporous silica materials SBA-12, 15 and 16 for toxic metal ions capture (Co(II), Ni(II) and Cu(II)): Effect of morphology, post-synthetic modification and kinetic study. In Materials Today Communications, 2023, vol. 35, art. no. 106049. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2352-4928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106049>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, M. - LIU, Y.Q. - JIANG, H. - LI, C.L. - SUN, S.Q. - HU, S.Q. *Engineered Multi-Shelled hollow mesoporous organosilica for efficient Pb(II) and Cr(VI) removal. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, OCT 30 2024, vol. 346., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOHARRIZI, F.S. - EBRAHIMPOUR, S.Y. - EBRAHIMNEJAD, H. - FATEMI, S.J. *Novel Magnetic Adsorbents Based on Mesoporous KCC-1 for the*

Removal of Heavy Metal Ions and Antibacterial Applications. In JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS. ISSN 1574-1443, NOV 2024, vol. 34, no. 11, p. 5425-5441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10904-024-03114-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TANIMU, A. - YUSUF, B.O. - LATEEF, S. - TANIMU, G. - ALHASSAN, A.M. - AZEEZ, M.O. - ALHOOSHANI, K. - GANIYU, S.A. Dry reforming of methane: Advances in coke mitigation strategies via siliceous catalyst formulations. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, OCT 2024, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113873>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZOU, J. - ZHANG, Q. - HE, L. - JIN, W.H. - MEI, F. - CAI, G.M. - CHENG, D.S. - WANG, X. Metal-organic framework and rice husk derived NiCo2O4@SiO2-RH composites for catalytic degradation. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119913>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZOU, J. - ZHANG, Q. - HE, L. - JIN, W.H. - MEI, F. - CAI, G.M. - CHENG, D.S. - WANG, X. Metal-organic framework and rice husk derived NiCo2O4@SiO2-RH composites for catalytic degradation. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 2024, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119913>, Registrované v: WOS

6. [1.2] LIU, Yu - LUO, Nan - LUAN, Jian - ZHANG, Xiao Sa - PANG, Zhi Hui - LI, Wen Ze. Fabrication of bimetallic-doped materials derived from two polymorphic Ni-Mo-based coordination polymers for enhanced dye removal and gaseous iodine capture. In Journal of Solid State Chemistry, 2024-09-01, 337, pp. ISSN 00224596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2024.124830>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1706 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, Marta - LAZOVÁ, Jana - JURÍKOVÁ, Alena - LANCZ, Gábor - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - FABIÁN, Martin - FEOKTYSOV, A. - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic fluid poly(ethylene glycol) with moderate anticancer activity. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 10, p. 1408-1412. (2010: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.11.060>

Citácie:

1. [1.1] LOSITO, D.W. - SOUZA, N.I.N. - MARTINS, T.S. - BRITOS, T.N. - SCHUMACHER, M.L. - HADDAD, P.S. A review of superparamagnetic nanoparticles applications and regulatory aspects in medicine and environmental areas. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, SEP 2024, vol. 59, no. 34, p. 16038-16068. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10853-024-10153-1>, Registrované v: WOS

ADCA1707 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KOPČANSKÝ, Peter - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MÚČKOVÁ, Marta. The cytotoxicity of iron oxide nanoparticles with different modifications evaluated in vitro. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 85-89. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.041>

Citácie:

1. [1.1] BHADLA, D. - PAREKH, K. - JAIN, N. Cytotoxic evaluation of pure and doped iron oxide nanoparticles on cancer cells: a magnetic fluid hyperthermia

perspective. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 1743-5390, JUL 3 2024, vol. 18, no. 5, p. 464-478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17435390.2024.2386019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAHMY, H.M. - SHEKEWY, S. - ELHUSSEINY, F.A. - ELMEKAWY, A. *Enhanced Biocompatibility by Evaluating the Cytotoxic and Genotoxic Effects of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles and Chitosan on Hepatocellular Carcinoma Cells (HCC). In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, JUN 2024, vol. 82, no. 2, p. 1027-1042. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12013-024-01256-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Z.H. - ZHOU, Z.Q. - YE, Q.Y. - LI, X.Y. - WANG, T. - LI, J.Q. - DONG, W.J. - GUO, R. - DING, Y.L. - XUE, H.M. - DING, H.F. - LAU, C.H. *Effects of Different Surface Functionalizations of Silica Nanoparticles on Mesenchymal Stem Cells. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 3 2024, vol. 7, no. 5, p. 3295-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00241>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] PÉREZ, E. - ACOSTA, J. - PISABARRO, V. - CORDANI, M. - DOS SANTOS, J.C.S. - SANZ-LANDALUZE, J. - GALLO, J. - BAÑOBRE-LÓPEZ, M. - FERNÁNDEZ-LUCAS, J. *Novel Directed Enzyme Prodrug Therapy for Cancer Treatment Based on 2'-Deoxyribosyltransferase-Conjugated Magnetic Nanoparticles. In BIOMOLECULES. AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/biom14080894>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROJAS-AGUIRRE, Y. - RIZO, J. - MARTÍNEZ-AGUILERA, M. - RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, A. - DÍAZ-BELLO, B. - VÁZQUEZ-VICTORIO, G. - DOMÍNGUEZ, H. - MENDOZA-CRUZ, R. - BETANCOURT, I. -

ORTEGA-GALINDO, S. - GUADARRAMA, P. *Facet-dependent magnetic properties of magnetite nanoparticles coated with dodecyl amine and their biological effect in hepatocarcinoma cell line. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, JAN 2024, vol. 59, no. 3, p. 991-1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-023-09235-3>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROMDONI, Y. - PRASEDYA, E.S. - KADJA, G.T.M. - KITAMOTO, Y. - KHALIL, M. *Efficient delivery of anticancer drugs using functionalized-Ag-decorated Fe₃O₄@SiO₂ nanocarrier with folic acid and β-cyclodextrin. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, AUG 2024, vol. 1868, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2024.130643>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SANDOVAL, S.S. - DÍAZ-SALDÍVAR, P. - ARAYA, I. - CELIS, F. - CORTÉS-ARRIAGADA, D. - RIVEROS, A. - ROJAS-ROMO, C. - JULLIAN, C. - SILVA, N. - YUTRONIC, N. - KOGAN, M.J. - JARA, P. *Controlled Release of the Anticancer Drug Cyclophosphamide from a Superparamagnetic β-Cyclodextrin Nanosponge by Local Hyperthermia Generated by an Alternating Magnetic Field. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2024 APR 19 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c18038>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] URBÁNOVÁ, L. - BUJDOS, M. - MATULOVÁ, M. - MIGLIERINI, M.B. - VYHNÁLEKOVÁ, S. - OROVČÍK, L. - MACHATA, P. - MICUSÍK, M. - DOBROCKA, E. - KOLLÁR, J. - MATÚŠ, P. - URÍK, M. *Investigating the sorption behavior of selenite on commercial partially oxidized magnetite nanopowder under aerobic conditions: Characterization and mechanisms. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, NOV 25 2024, vol. 348.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127688>, Registrované v: WOS

ADCA1708 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVÁ, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš -

OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles coating on cell proliferation and uptake. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 472, p. 66-73. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.116>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUEZ, B. - RIVERA, D. - ZHANG, J.Y. - BROWN, C. - YOUNG, T. - WILLIAMS, T. - HUQ, S. - MATTIOLI, M. - BOURAS, A. - HADJPANAYIS, C.G. Magnetic Hyperthermia Therapy for High-Grade Glioma: A State-of-the-Art Review. In PHARMACEUTICALS. MAR 2024, vol. 17, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17030300>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALGADO, L. - CIFUENTES-DELGADO, P.C. - OROZCO, J.C. - MUÑOZ-CAMARGO, C. - REYES, L.H. - QUEZADA, V. - CRUZ, J.C. Evaluating the impact of cell-penetrating motif position on the cellular uptake of magnetite nanoparticles. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, DEC 2 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1450694>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, I. - SHARAF, M.G. - PAWAR, A. - MILLEY, A. - UNSWORTH, L.D. Hemocompatibility of Albumin-Modified Magnetic Nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252211975>, Registrované v: WOS

ADCA1709 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - MAŤKO, Igor - STREČKOVÁ, Magdaléna - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. Superferromagnetism in chain-like Fe@SiO₂ nanoparticle ensembles. In Journal of Applied Physics, 2014, vol. 116, 033907. (2013: 2.185 - IF, Q2 - JCR, 1.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4890354>

Citácie:

1. [1.1] RATNASARI, D. - SEPTIANI, E.L. - NANDIYANTO, A.B.D. - CAO, K.L.A. - OKUDA, N. - MATSUMOTO, H. - HIRANO, T. - OGI, T. Nanostructuring silica-iron core-shell particles in a one-step aerosol process. In RSC ADVANCES. JUN 6 2024, vol. 14, no. 26, p. 18171-18180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra01154f>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, L.Z. - LI, J.T. - DU, J.R. - FANG, G. - ZHANG, D.Y. - TANG, Z.J. - GUO, H.B. - HE, X.W. Current reconstruction approaches of magnetic particle imaging: A review. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAR 15 2024, vol. 594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171894>, Registrované v: WOS

ADCA1710 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - BEDNARČÍK, Jozef - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. Magnetic nanocomposites of periodic mesoporous silica: The influence of the silica substrate dimensionality on the inter-particle magnetic interactions. In Journal of Alloys and Compounds, 2012, vol. 582, p. 483-490. (2011: 2.289 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.07.188>

Citácie:

1. [1.1] FREITAS, A.S. - DANTAS, A.L. - SOUZA, C.M. - CARRIÇO, A.S. Magnetocaloric Effect of Uniformly Packed Ferromagnetic Gd Nanoparticle Clusters. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, SEP 2024, vol. 60, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2024.3415492>,

Registrované v: WOS

- ADCA1711 ZELENKA, Tomáš - BALÁŽ, Matej - FÉROVÁ, Marta - DIKO, Pavel - BEDNARČÍK, Jozef - KIRÁLYOVÁ, Alexandra - ZAUSKA, Ľuboš - BUREŠ, Radovan - SHARDA, Pooja - KIRÁLY, Nikolas - BADAČ, Aleš - VYHLÍDALOVÁ, Jana - ŽELINSKÁ, M. - ALMÁŠI, Miroslav**. The influence of HKUST-1 and MOF-76 hand grinding/mechanical activation on stability, particle size, textural properties and carbon dioxide sorption. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, art. no. 15386. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-66432-z>

Citácie:

1. [1.1] KRÁLIK, M. - KOÓS, P. - MARKOVIC, M. - LOPATKA, P. Organic and Metal-Organic Polymer-Based Catalysts-Enfant Terrible Companions or Good Assistants?. In MOLECULES. OCT 2024, vol. 29, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29194623>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LAFI, Z. - MATALQAH, S. - ABU-SALEEM, E. - ASHA, N. - MHAIDAT, H. - ASHA, S. - AL-NASHASH, L. - JANABI, H.S. Metal-organic frameworks as nanoplatfroms for combination therapy in cancer treatment. In MEDICAL ONCOLOGY. ISSN 1357-0560, DEC 9 2024, vol. 42, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12032-024-02567-3>, Registrované v: WOS

- ADCA1712 ZENTKO, Anton - BOKOR, M. - LUKÁČOVÁ, Mária - MARYŠKO, M. - MIHALIK, Marián - MITRÓOVÁ, Zuzana - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetic properties of Pr[Fe(CN)₆] · 5H₂O. In Physica status solidi A. Applied research, 2003, vol. 196, no. 1, p. 340-343. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-8965.

Citácie:

1. [1.1] SHIBA, F. - NAGATA, R. - OKAWA, Y. Self-organized formation of seven-rod bundle morphology for lanthanum Prussian blue analog microcrystals via a precipitation process. In CRYSTENGCOMM. JAN 16 2024, vol. 26, no. 3, p. 349-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ce01140b>, Registrované v: WOS

- ADCA1713 ZENTKOVÁ, Mária - ARNOLD, Z. - KAMARÁD, J. - KAVEČANSKÝ, Viktor - LUKÁČOVÁ, Mária - MAŤAŠ, Slavomír - MIHALIK, Marián - MITRÓOVÁ, Zuzana - ZENTKO, Anton. Effect of pressure on the magnetic properties of TM₃[Cr(CN)₆]₂·12H₂O. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2007, vol. 19, no. 26, art. no. 266217. (2006: 2.038 - IF, Q2 - JCR, 1.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-8984/19/26/266217>

Citácie:

1. [1.1] SAS, W. - PACANOWSKA, A. - FITTA, M. Magnetic Properties of the Thin Films of Prussian Blue Analogues Obtained by Ion-Exchange Synthesis. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, FEB 2024, vol. 145, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.145.109>, Registrované v: WOS

- ADCA1714 ZENTKOVÁ, Mária** - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - KOVALIK, Martin - PEROVIC, M. - VAVRA, Martin - BRIANČIN, Jaroslav. Crystal Structure and Magnetocaloric Effect of La_{0.80}Ag_{0.15}MnO₃ Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 900-903. (2019: 0.579 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.900>

Citácie:

1. [1.1] LAAJIMI, K. - KHLIFI, M. - HLIL, E. - BRAHEM, R.A. - ALSHAHRANI, T. - ALBEDAH, M.A. - GAZZAH, M.H. - DHAHRI, J. - BELMABROUK, H. Two metal-insulator transitions and magnetoresistive properties investigation in

- La_{0.67}Ca_(0.33-x)Sr_xMn_{0.98}Ni_{0.02}O₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.3). In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, MAR 15 2024, vol. 977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173361>, Registrované v: WOS*
- ADCA1715 ZENTKOVÁ, Mária** - MIHALIK, Marián. The Effect of Pressure on Magnetic Properties of Prussian Blue Analogues. In Crystals, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 112. (2018: 2.061 - IF, Q2 - JCR, 0.497 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst9020112>
Citácie:
1. [1.1] XU, B.Q. - LI, Y.L. - BAPTISTE, B. - CHAMOREAU, L.M. - PALIWODA, D. - MI, S.T. - MOLNÁR, G. - BOUKHEDDADEN, K. - LESCOUËZEC, R. Deciphering the Unusual Pressure-Induced Electron Transfer in the Molecular Switch {[Fe(Tp)(CN)₃]₂[Co(vbik)₂]₂} · (BF₄)₂ · MeOH. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, SEP 10 2024, vol. 36, no. 18, p. 8990-9001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c02347>, Registrované v: WOS
- ADCA1716 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - EKIMOV, Evgeny A. - LI, Jun - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavol - HUANG, Junwei - PEREIRA, Paulo J. - CERBU, D. - MOSHCHALKOV, Victor. Bosonic Anomalies in Boron-Doped Polycrystalline Diamond. In Physical Review Applied, 2016, vol. 6, no. 6, art. no. 064011. (2015: 4.061 - IF, Q1 - JCR, 2.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.6.064011>
Citácie:
1. [1.1] JIN, Q. - YANG, M. - SONG, G.Z. - ZHAO, N. - CHEN, S.R. - HONG, H.T. - CUI, T. - RONG, D.K. - WANG, Q.Y. - FAN, Y.Y. - GE, C. - WANG, C. - BI, J.C. - CAO, Y.W. - WU, L.S. - WANG, S.M. - JIN, K.J. - CHENG, Z.G. - GUO, E.J. Strong Anisotropic Order Parameters at All-Nitride Ferromagnet/Superconductor Interfaces. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, FEB 1 2024, vol. 41, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/41/2/027402>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOBASZEK, M. - KWON, S. - KLIMCZUK, T. - MICHALOWSKI, P.P. - RYL, J. - RUTKOWSKI, B. - WANG, D.Y. - LI, X.W. - BOCKRATH, M. - BOGDANOWICZ, R. - GODDARD, W.A. Unraveling the role of boron dimers in the electrical anisotropy and superconductivity in boron-doped diamond. In CARBON. ISSN 0008-6223, SEP 2024, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119337>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZULKHARNAY, R. - MAY, P.W. Applications of diamond films: a review. In FUNCTIONAL DIAMOND. ISSN 2694-1112, OCT 1 2024, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26941112.2024.2410160>, Registrované v: WOS
- ADCA1717 ZHANG, Gufei** - ZHONG, Yonghui* - KORNEYCHUK, Svetlana* - SAMUELY, Tomáš - LIU, Liwang - MAY, Paul W. - ZHENG, Xu - ONUFRIENKO, Oleksandr - ZHANG, Xuefeng - VERBEECK, Johan - SAMUELY, Peter - MOSCHALKOV, V.V. - YANG, Zhaorong - RUBAHN, Horst-Gunter. Superconductor-insulator transition driven by pressure-tuned intergrain coupling in nanodiamond films. In Physical Review Materials, 2019, vol. 3, no. 3, art. no. 034801. (2018: 2.926 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.3.034801>
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, G.F. - ZULKHARNAY, R. - GANSS, F. - GUO, Y.J. - ALKHALIFAH, M. - YANG, L.M. - ZHANG, S. - ZHOU, S.Q. - LI, P. - LI, Y.J. -

MOSHCHALKOV, V.V. - ZHU, J.Q. - MAY, P.W. Annealing-induced evolution of boron-doped polycrystalline diamond. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, APR 12 2024, vol. 8, no. 4, art. no. 044802. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.8.044802>, Registrované v: WOS

- ADCA1718 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - ZHENG, Xu - JOCHUM, Johanna K. - VOLODIN, A. - ZHOU, Shengqiang - MAY, P.W. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - KAČMARČÍK, Jozef - STEELE, Julian A. - LI, Jun - VANACKEN, J. - VACÍK, Jiri - SZABÓ, Pavol - YUAN, Haifeng - ROEFFAERS, Maarten B.J. - CERBU, D. - SAMUELY, Peter - HOFKENS, Johan - MOSCHALKOV, V.V. Superconducting Ferromagnetic Nanodiamond. In ACS Nano, 2017, vol. 11, no. 6, p. 5358-5366. (2016: 13.942 - IF, Q1 - JCR, 6.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.7b01688>

Citácie:

1. [1.1] LU, J.Q. - XU, D. - HUANG, N. - JIANG, X. - YANG, B. One-dimensional diamond nanostructures: Fabrication, properties and applications. In CARBON. ISSN 0008-6223, APR 10 2024, vol. 223. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, Q. - LI, Y.J. - LI, T. - MIN, T. - JIANG, Z.D. - SUN, Y. - LIU, M. Exchange coupling in (Co/Pt)₂/Nb/(Pt/Co)₂ multilayers induced by the Yu-Shiba-Rusinov bound states. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 28 2024, vol. 135, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0211190>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YIN, Y.K. - HOU, X.Y. - WU, B.Z. - DONG, J.J. - YAO, M.G. Heterogeneous Structured Nanomaterials from Carbon and Related Materials. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, DEC 2024, vol. 34, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202411472>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, S.X. - CHEN, X.N. - JIANG, L.L. - WANG, H.A. - XU, H.R. - LI, R.H. - TIAN, X. - SONG, X.L. - GOU, G.J. Regulation of electromagnetic absorptions through the interfacial design for nanodiamond@MoS₂ heterostructures. In DIAMOND AND RELATED MATERIALS. ISSN 0925-9635, AUG 2024, vol. 147. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111350>, Registrované v: WOS

- ADCA1719 ZHANG, Gufei** - SAMUELY, Tomáš** - IWAHARA, N.** - KAČMARČÍK, Jozef - WANG, Changan - MAY, Paul W. - JOCHUM, Johanna K. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol - ZHOU, Shengqiang - SAMUELY, Peter - MOSHCHALKOV, Victor - CHIBOTARU, L.F.** - RUBAHN, Horst-Gunter. Yu-Shiba-Rusinov bands in ferromagnetic superconducting diamond. In Science Advances, 2020, vol. 6, no. 20, art. no. 2536. (2019: 13.117 - IF, Q1 - JCR, 6.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aaz2536>

Citácie:

1. [1.1] LU, J.Q. - XU, D. - HUANG, N. - JIANG, X. - YANG, B. One-dimensional diamond nanostructures: Fabrication, properties and applications. In CARBON. ISSN 0008-6223, APR 10 2024, vol. 223. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, Q. - LI, Y.J. - LI, T. - MIN, T. - JIANG, Z.D. - SUN, Y. - LIU, M. Exchange coupling in (Co/Pt)₂/Nb/(Pt/Co)₂ multilayers induced by the Yu-Shiba-Rusinov bound states. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 28 2024, vol. 135, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0211190>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOBASZEK, M. - KWON, S. - KLIMCZUK, T. - MICHALOWSKI, P.P. - RYL, J. - RUTKOWSKI, B. - WANG, D.Y. - LI, X.W. - BOCKRATH, M. - BOGDANOWICZ, R. - GODDARD, W.A. Unraveling the role of boron dimers in the electrical anisotropy and superconductivity in boron-doped diamond. In *CARBON*. ISSN 0008-6223, SEP 2024, vol. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119337>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XIAO, J.P. - HU, Q.L. - LUO, X.B. Magnetic flux induced topological superconductivity in magnetic atomic rings. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, MAY 16 2024, vol. 109, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.205420>, Registrované v: WOS

ADCA1720 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - DU, Hongchu - ZHENG, Xu - LIU, Liwang - ONUFRILIENKO, Oleksandr - MAY, P.W. - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - YUAN, Haifeng - SAMUELY, Peter - DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E. - HOFKENS, Johan - MOSHCHALKOV, V.V. Bosonic Confinement and Coherence in Disordered Nanodiamond Arrays. In *ACS Nano*, 2017, vol. 11, no. 11, p. 11746-11754. (2016: 13.942 - IF, Q1 - JCR, 6.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.7b07148>

Citácie:

1. [1.1] SOBASZEK, M. - KWON, S. - KLIMCZUK, T. - MICHALOWSKI, P.P. - RYL, J. - RUTKOWSKI, B. - WANG, D.Y. - LI, X.W. - BOCKRATH, M. - BOGDANOWICZ, R. - GODDARD, W.A. Unraveling the role of boron dimers in the electrical anisotropy and superconductivity in boron-doped diamond. In *CARBON*. ISSN 0008-6223, SEP 2024, vol. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119337>, Registrované v: WOS

ADCA1721 ZHANG, Gufei** - KAČMARČÍK, Jozef* - WANG, Zelin - ZULKHARNAY, Ramiz - MARCIN, Miroslav - KE, X. - CHIRIAEV, Serguei - ADASHKEVICH, Vadzim - SZABÓ, Pavol - LI, Yejun - SAMUELY, Peter - MOSCHALKOV, V.V. - MAY, P.W.** - RUBAHN, Horst-Gunter. Anomalous Anisotropy in Superconducting Nanodiamond Films Induced by Crystallite Geometry. In *Physical Review Applied*, 2019, vol. 12, no. 6, art. no. 064042. (2018: 4.532 - IF, Q1 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.12.064042>

Citácie:

1. [1.1] SOBASZEK, M. - KWON, S. - KLIMCZUK, T. - MICHALOWSKI, P.P. - RYL, J. - RUTKOWSKI, B. - WANG, D.Y. - LI, X.W. - BOCKRATH, M. - BOGDANOWICZ, R. - GODDARD, W.A. Unraveling the role of boron dimers in the electrical anisotropy and superconductivity in boron-doped diamond. In *CARBON*. ISSN 0008-6223, SEP 2024, vol. 228. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119337>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZULKHARNAY, R. - MAY, P.W. Applications of diamond films: a review. In *FUNCTIONAL DIAMOND*. ISSN 2694-1112, OCT 1 2024, vol. 4, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26941112.2024.2410160>, Registrované v: WOS

ADCA1722 ZHANG, Ruiyan - ZHANG, Ning - MOHRI, Marzieh - WU, Lisha - ECKERT, Thomas - KRYLOV, Vadim B. - ANTOŠOVÁ, Andrea - PONIKOVÁ, Slavomíra - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MARKART, Philipp - GÜNTHER, Andreas - NORDEN, Benght - BILLETER, Martin - SCHAUER, Roland - SCHEIDIG, Axel J. - RATHA, Bhisma N. - BHUNIA, Anirban - HESSE, Karsten - ENANI, Mushira Abdelaziz - STEINMEYER, Juergen - PETRIDIS, Athanasios K. - KOŽÁR, Tibor - GAŽOVÁ, Zuzana - NIFANTIEV, Nikolay E. - SIEBERT, Hans-Christian**. Nanomedical Relevance of the Intermolecular Interaction Dynamics-Examples from

Lysozymes and Insulins. In ACS Omega, 2019, vol.4, no.2, p. 4206-4220. (2018: 2.584 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.8b02471>

Citácie:

1. [1.1] SAMMANI, P.K.T. - YOSPANYA, W. - NIWA, T. - KOHATA, A. - TAGUCHI, H. - KINBARA, K. Monitoring insulin fibrillation kinetics using chromatographic analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133660>, Registrované v: WOS

ADCA1723 ZHAO, Wen - SHI, Yunhua - RADUŠOVSKÁ, Monika - DENNIS, Anthony R. - DURELL, John H. - DIKO, Pavel - CARDWELL, David A. Comparison of the effects of platinum and CeO₂ on the properties of single grain, Sm-Ba-Cu-O bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2016, vol. 29, no. 12, art. no. 125002. (2015: 2.717 - IF, Q1 - JCR, 1.130 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0953-2048/29/12/125002>

Citácie:

1. [1.1] ABULAITI, A. - LI, J.W. - CHEN, S.L. - YANG, W.M. A Novel Method to Enhance the Content and size of Y-211 Particles in YBCO bulk Superconductors Grown by RE+011 TSIG Process. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, JUL 2024, vol. 37, no. 5-7, p. 853-859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06757-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, Y.L. - YANG, W.M. Enhanced performance of GdBCO bulk superconductors by doping a new kind of YGdBa₄CuNbO_y nanoparticles. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAR 1 2024, vol. 37, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/ad1e32>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOTOKI, T. - SHIMOYAMA, J.I. Excellent field-trapping properties of large ring-shaped REBCO melt-textured bulks fabricated by the single-direction melt growth (SDMG) method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, NOV 1 2024, vol. 37, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/ad8140>, Registrované v: WOS

ADCA1724 ZHU, Yanhan - ZMORAYOVÁ, Katarína - HE, Jinyu - ZHANG, Yuxuan - DIKO, Pavel - ZHOU, Difan - YAO, Xin**. An in situ self-assembly strategy for exact-(110)-plane-controlled crystallization of high-performance YBa₂Cu₃O_{7-d} single grains. In Ceramics International, 2022, vol. 48, no. 15, p. 22196-22205. (2021: 5.532 - IF, Q1 - JCR, 0.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.221>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y. - ZHANG, Y.F. - SHEN, S.Y. - WANG, W.L. - RUAN, G.J. - LI, Y. - ZHANG, J.Y. - ZHANG, P.H. - LOU, Z.W. - PENG, L. - ZHOU, D.F. Improved Uniformity of Superconducting Properties in GdBCO Superconductor Bulk with a Buffer Layer. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, AUG 2024, vol. 146, no. 2, p. 195-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.146.195>, Registrované v: WOS

ADCA1725 ŽEMLIČKA, M. - NEILINGER, Pavol - TRGALA, M. - REHÁK, M. - MANCA, Daniel - GRAJCAR, Miroslav - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - GAŽI, Štefan - HÜBNER, U. - VINOKUROV, V. M. - ILICHEV, E.V. Finite quasiparticle lifetime in disordered superconductors. In Physical Review B, 2015, vol. 92, no. 22, art. no.

224506. (2014: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.224506>

Citácie:

1. [1.1] MADDUMAPATABANDI, Thathsara D. - BUSSOLOTTI, Fabio - FU, Wei - KAWAI, Hiroyo - GOH, Kuan Eng Johnson. Influence of Substrate Defects on the Electronic Properties of the WS₂ Monolayer/Highly Oriented Pyrolytic Graphite Heterostructure. In ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS, 2024, vol. 6, no. 11, pp. 7980-7988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaelm.4c01330>, Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 BUCHANAN, N.J. - CHEN, L. - GINGRICH, D.M. - LIU, S. - CHEN, H. - BÁN, Jaroslav. Atlas liquid argon calorimeter front end electronics. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol.3, art. no.P09003. (2007: 0.216 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/3/09/P09003>

Citácie:

1. [1.1] BONIVENTO, W.M. - TERRANOVA, F. The science and technology of liquid argon detectors. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, OCT 21 2024, vol. 96, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.045001>, Registrované v: WOS

ADCB02 SEDLÁK, Marián - AMIS, Eric J. Dynamics of moderately concentrated salt-free polyelectrolyte solutions: Molecular weight dependence. In Journal of Chemical Physics, 1992, vol. 96, no. 1, p. 817-825. (1992 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.462467>

Citácie:

1. [1.1] HIGUITA, G.D.G. - GÜNTHER, F. - SCHROEDER, B.C. - FARIA, G.C. Synthesis and polymerization of polyelectrolyte-based conductive inks: the protagonism of the coadjutant oxidizing salt. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, AUG 6 2024, vol. 15, no. 31, p. 3195-3203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4py00574k>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKORNA, A. - SELIANITIS, D. - PISPAS, S. - STEPÁNEK, M. Association of Thermoresponsive Diblock Copolymer PDEGMA-*b*-PDIPAEMA in Aqueous Solutions: The Influence of Terminal Groups. In POLYMERS. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16152102>,

Registrované v: WOS

ADCB03 SEDLÁK, Marián** - AMIS, Eric J. Concentration and molecular-weight regime diagram of salt-free polyelectrolyte solutions as studied by light-scattering. In Journal of Chemical Physics, 1992, vol. 96, no. 1, p. 826-834. (1992 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/1.462468>

Citácie:

1. [1.1] GULATI, A. - DOUGLAS, J.F. - MATSARSKAIA, O. - LOPEZ, C.G. Influence of counterion type on the scattering of a semiflexible polyelectrolyte. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, NOV 6 2024, vol. 20, no. 43, p. 8610-8620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sm00874j>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ, C.G. - MATSUMOTO, A. - SHEN, A.Q. Dilute polyelectrolyte solutions: recent progress and open questions. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, MAR 20 2024, vol. 20, no. 12, p. 2635-2687. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3sm00468f>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MONTES, P. - CHOPRA, T. - KONEFAL, R. - HÁJOVSKÁ, P. - LACÍK, I. - RAUS, V. - SLOUF, M. - UCHMAN, M. - STEPÁNEK, M. *Interpolyelectrolyte complexes of a biguanide cationic polyelectrolyte: formation of core/corona nanoparticles with double-hydrophilic diblock polyanion*. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, DEC 4 2024, vol. 20, no. 47, p. 9475-9482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sm00851k>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, D. - BYLASKA, E.J. - ROSSO, K.M. - SUSHKO, M.L. *Role of Dynamic Polarization Interactions in the Electrical Double Layer at Calcite (104) Interfaces with Aqueous Solutions*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, MAR 20 2024, vol. 128, no. 13, p. 5686-5696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c07837>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, D. - BYLASKA, E.J. - SUSHKO, M.L. - ROSSO, K.M. *Development and application of hybrid AIMD/cDFT simulations for atomic-to-mesoscale chemistry*. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, FEB 14 2024, vol. 160, no. 6, art. no. 064112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0190686>, Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 CEHLÁR, Ondrej** - BAGAROVÁ, Oľga - HORŇÁKOVÁ, Lenka - ŠKRABANA, Rostislav. *The structure of the unstructured: mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation*. In *General Physiology and Biophysics*, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2021031
- Citácie:
1. [1.1] OLIVEIRA, Ana - AZEVEDO, Marcia - SEIXAS, Rafaela - MARTINHO, Raquel - SERRAO, Paula - MOREIRA-RODRIGUES, Monica. *Glucose may Contribute to Retrieval and Reconsolidation of Contextual Fear Memory Through Hippocampal Nr4a3 and Bdnf mRNA Expression and May Act Synergically with Adrenaline*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*, 2024, vol. 61, no. 5, pp. 2784-2797. ISSN 0893-7648. Available on: <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03745-6>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SONG, Zhenfeng - WANG, Kuang-Wei - HAGAR, Hsiao-Tien Chien - CHEN, Hong-Ru - KUAN, Chia-Yi - ZHANG, Kezhong - KUO, Min-Hao. *Hyperphosphorylated Tau Inflicts Intracellular Stress Responses that Are Mitigated by Apomorphine*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*, 2024, vol. 61, no. 5, pp. 2653-2671. ISSN 0893-7648. Available on: <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03689-x>, Registrované v: WOS
 3. [3.1] Demuro, Stefania 2023. *Strategies to hijack MTs dysfunction in neurodegenerative tauopathies: Design and synthesis of novel CNS-disease-modifying tools*. AlmaDL University of Bologna Digital Library; DOI: 10.48676/unibo/amsdottorato/10775; URL <https://amsdottorato.unibo.it/id/eprint/10775>; ISSN: 2038-7946
- ADDA02 MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter - KOZAROVA, Anna - KOŽÁR, Tibor. *Lectinomics I. Relevance of exogenous plant lectins in Biomedical diagnostics*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, no. 1, p. 1-19. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0029-3>
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, A. - YADAV, K. - YADAV, A. - AHMAD, R. - SRIVASTAVA, A. -

KUMAR, D. - KHAN, M.A. - DWIVEDI, U.N. Mannose-specific plant and microbial lectins as antiviral agents: A review. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, FEB 2024, vol. 41, no. 1, p. 1-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-023-10142-7>, Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Magnetocaloric effect in amorphous and nanocrystalline FeCrNbBCu alloys. In Reviews on Advanced Materials Science, 2008, vol. 18, no. 6, p. 533-535. (2007: 1.122 - IF, Q2 - JCR, 0.722 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1606-5131.
Citácie:
1. [1.1] VINOD, Anjana - BABU, D. Arvindha - WUPPULLURI, Madhuri. A Short Review on the Evolution of Magnetocaloric La(Fe,Si)13 and Its Fabrication through Melt Spinning. In ACS OMEGA, 2024, vol. 9, no. 10, pp. 11110-11128. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c08622>, Registrované v: WOS
- ADEA02 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - MIHALIK, Marián - HUDÁKOVÁ, Natália - MENOVSKY, Alois A. Gap formation in Kondo insulator FeSi: Point contact spectroscopy. In Physica B: Condensed Matter, 1996, vol. 218, no. 1-4, p. 185-188. (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0921-4526\(95\)00589-7](https://doi.org/10.1016/0921-4526(95)00589-7)
Citácie:
1. [1.1] GALKIN, N.G. - CHERNEV, I.M. - SUBBOTIN, E.Y. - GOROSHKO, O.A. - DOTSENKO, S.A. - MASLOV, A.M. - GALKIN, K.N. - KROPACHEV, O.V. - GOROSHKO, D.L. - SAMARDAK, A.Y. - GERASIMENKO, A.V. - ARGUNOV, E.V. Structural, Transport, and Magnetic Properties of Ultrathin and Thin FeSi Films on Si(111). In JOURNAL OF SURFACE INVESTIGATION. ISSN 1027-4510, APR 2024, vol. 18, no. 2, p. 372-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1027451024020265>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GALKIN, N.G. - MIGAS, D.B. - MEDVEDEVA, N.V. - FILONOV, A.B. - DOTSENKO, S.A. - MASLOV, A.M. - CHERNEV, I.M. - SUBBOTIN, E.Y. - GOROSHKO, D.L. - SAMARDAK, A.Y. - GUTAKOVSKII, A.K. - TKACHENKO, I.A. - GERASIMENKO, A.V. New monoclinic ground state of FeSi. In COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. ISSN 0927-0256, JAN 30 2024, vol. 233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2023.112762>, Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 KOŽURKOVÁ, M. - HAMULÁKOVÁ, Slávka - GAŽOVÁ, Zuzana - PAULIKOVÁ, Helena - KRISTIÁN, Pavol. Neuroactive Multifunctional Tacrine Congeners with Cholinesterase, Anti-Amyloid Aggregation and Neuroprotective Properties. In Pharmaceuticals, 2011, vol. 4, no. 2, p. 382-418. (2010: 0.243 - SJR, Q2 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph4020382>
Citácie:
1. [1.1] GOBINATH, P. - PACKIALAKSHMI, P. - THILAGAVATHI, G. - ELANGO VAN, N. - THOMAS, R. - SURENDRAKUMAR, R. Design, synthesis of new 4,5-dibenzylidene-9,10-diphenyl-1,2,7,8,9,10 hexahydroacridine-3,6-dione derivatives using extract of Vitexnegundo: Cytotoxic activity & molecular docking study. In CHEMICAL PHYSICS IMPACT. ISSN 2667-0224, JUN 2024, vol. 8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chphi.2024.100483>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] HRUBARU, M.M. - KAMGA, F.A.N. - MURAT, N. - STEFANIU, A. - UNGUREANU, E.M. - DIACU, E. *ELECTROCHEMICAL AND OPTICAL INVESTIGATION AND DFT CALCULATION ON TWO TETRAHYDROACRIDINES. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1454-2331, 2024, vol. 86, no. 2, p. 16-18., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] IBRAHIM, R.M. - TEAIMA, M. - EL-NABARAWI, M. - BADAWI, N.M. *Intranasal delivery of chitosan-based nanoparticles as an innovative way for management of neurodegenerative disorders: A comprehensive review of advanced strategies for CNS targeting. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2024, vol. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105885>, Registrované v: WOS*

- ADEB02 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard - OSIPOV, V.A. Electronic structures of double-layer zig-zag carbon nanotube. In Journal of Physics: Conference Series, 2008, vol. 129, art. no. 012011. (2007: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/129/1/012011>
 Citácie:
 1. [1.1] AMEKPEWU, M. - MENSAH, S.Y. - MUSAH, R. - ABUKARI, S.S. - DOMPREH, K.A. - SEKYI-ARTHUR, D. - MENSAH, N.G. - EBIKOR, W. *Effect of doping on domain suppression in the presence of hot electrons in semiconducting achiral carbon nanotubes. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. ISSN 0022-3697, JUL 2024, vol. 190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2024.112010>, Registrované v: WOS*

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the $W \rightarrow l\nu$ and $Z\gamma \rightarrow ll$ production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2010, no.12, art.no.060. (2009: 6.019 - IF, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2010\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2010)060)
 Citácie:
 1. [1.1] RASHIDIN, R. - ABLIMIT, A. - FAN, H.H. - DULAT, S. *Impact of the LHCb 8 W, Z, and asymmetry data on the CT14HERA2 PDFs. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.02.030>, Registrované v: WOS*
- ADMA02 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a heavy top-quark partner in final states with two leptons with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2012, no.11, art.no.094. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)094](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)094)
 Citácie:
 1. [1.1] PUSHKAROV, O. - SEVRUK, I. - DEMIKHOV, Y. - ZUBKO, O. - DOLIN, V. - SHRAMENKO, I. *Influence of mineral adsorbent on efficiency of fractionation of heavy hydrogen isotopes in aqueous solutions. In VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY*

ECOLOGY. ISSN 2410-7360, 2024, no. 61, p. 85-96. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26565/2410-7360-2024-61-07>, Registrované v: WOS

ADMA03

BUGÁROVÁ, Nikola** - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MICUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVICH, Peter - KONEŘACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVICHOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária**. A multifunctional graphene oxide platform for targeting cancer. In *Cancers*, 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 753, [19] p. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers11060753>

Citácie:

1. [1.1] MAI, S.S. - INKIELEWICZ-STEPNIAK, I. Graphene Oxide Nanoparticles and Organoids: A Prospective Advanced Model for Pancreatic Cancer Research. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25021066>, Registrované v: WOS

ADMA04

BYSTRENOVÁ, Eva** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARBALINARDO, Marianna - ALBONETTI, Cristiano - VALLE, Francesco - GAŽOVÁ, Zuzana**. Amyloid fragments and their toxicity on neural cells. In *Regenerative Biomaterials*, 2019, vol. 6, no. 2, p. 121-127. (2018: 3.382 - IF, Q2 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2056-3418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbz007>

Citácie:

1. [1.1] AKBARIAN, M. - KIANPOUR, M. - TAYEBI, L. Fabricating Multiphasic Angiogenic Scaffolds Using Amyloid/Roxadustat-Assisted High-Temperature Protein Printing. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUL 2 2024, vol. 16, no. 28, p. 36983-37006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c06207>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JOMEHPOUR, D. - SHEIKHLARY, S. - HEYDARI, E. - ARA, M.H.M. Inhibitory Impacts of Fulvic Acid-Coated Iron Oxide Nanoparticles on the Amyloid Fibril Aggregations. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE. ISSN 1536-1241, JAN 2024, vol. 23, no. 1, p. 3-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2023.3267268>, Registrované v: WOS
3. [1.1] STEPANENKO, O.V. - SULATSKY, M.I. - MIKHAILOVA, E. - STEPANENKO, O. - SULATSKAYA, A.I. Degradation of pathogenic amyloids induced by matrix metalloproteinase-9. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136362>, Registrované v: WOS

ADMA05

CRIVILLERO, Maria Victoria Ale - SOUZA, Jean C. - HASSE, Vicky - SCHMIDT, Marcus - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol - WIRTH, Steffen**. Detection of Surface States in Quantum Materials ZrTe₂ and TmB₄ by Scanning Tunneling Microscopy. In *Condensed Matter*, 2023, vol. 8, no. 1, art. no. 9. (2022: 1.7 - IF, 0.526 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2410-3896. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat8010009>

Citácie:

1. [1.1] PREGOWSKA, A. - ROSZKIEWICZ, A. - OSIAL, M. - GIERSIG, M. How scanning probe microscopy can be supported by artificial intelligence and quantum computing?. In MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. ISSN 1059-910X, NOV 2024, vol. 87, no. 11, p. 2515-2539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jemt.24629>, Registrované v: WOS

ADMA06

DIKO, Pavel. Cracking caused by thermal and transformation stresses in YBCO composite superconductors. In *International Journal of Materials and Product Technology*, 2014, vol. 49, no. 2-3, p. 97-128. (2013: 0.282 - IF, Q4 - JCR, 0.202 -

SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0268-1900. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1504/IJMPT.2014.064043>

Citácie:

1. [1.1] SHEN, H.T. - YONG, H.D. - ZHOU, Y.H. *Modelling of dynamic fracture in bulk superconductor during pulsed field magnetization using ordinary state-based peridynamics. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, JAN-FEB 2024, vol. 103. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2023.105138>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Z.X. - GOU, X.F. *Interaction Among Multiple Parallel Cracks in REBCO Superconductor Bulks Under Applied Magnetic Fields: A Boundary Element Analysis. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, SEP 2024, vol. 34, no. 6. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1109/TASC.2024.3405620>, Registrované v: WOS

ADMA07

DIKO, Pavel - ŠEŤČIKOVÁ, Martina - ZMORAYOVÁ, Katarína - ANTAL, Vitaliy. Y211 particle refinement in YBCO bulk superconductors by CeO₂ addition. In International Journal of Materials and Product Technology, 2011, vol. 40, no. 3/4, p. 215-225. (2010: 0.258 - IF, Q4 - JCR, 0.224 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0268-1900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJMPT.2011.039932>

Citácie:

1. [1.1] LIU, X.F. - WANG, X.C. - FU, Y.X. - YIN, X.M. - CAI, C.B. - ZHANG, Y.B. - ZHOU, D.F. *Essential role of liquid phase on melt-processed GdBCO single-grain superconductors. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0955-2219, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 3903-3908. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.01.018>, Registrované v: WOS

ADMA08

GANČÁR, Miroslav* - HO, Kiet - MOHID, Sk. Abdul - THAI, Nguyen Quoc - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - NGUYEN, Hoang, Linh - BHUNIA, Anirban - NEPOVIMOVA, Eugenie - LI, Mai Suan** - GAŽOVÁ, Zuzana**.

7-Methoxytacrine and 2-Aminobenzothiazole Heterodimers: Structure-Mechanism Relationship of Amyloid Inhibitors Based on Rational Design. In ACS Chemical Neuroscience, 2020, vol. 11, no. 5, p. 715-729. (2019: 4.486 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscemneuro.9b00419>

Citácie:

1. [1.1] HALDER, B. - MITRA, A. - MISHRA, A. - NAIK, L. - SARKAR, N. - DHIMAN, R. - CHATTERJEE, S. *Solid supported synthesis of pyrazinyl and oxindolyl tethered ferrocenyl conjugates with unusual rotational flexibility as promising inhibitors of HEWL amyloid fibrillation and cytotoxicity. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, DEC 2 2024, vol. 48, no. 47, p. 19876-19899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj04116j>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZAIDI, N. - AHMAD, O. - KHURSHEED, M. - NABI, F. - UVERSKY, V.N. - KHAN, R.H. *Furosemide Derails Human Lysozyme Fibrillation by Interacting with Aggregation Hot Spots: A Biophysical Comprehension. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, APR 29 2024, vol. 128, no. 18, p. 4283-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02613>, Registrované v: WOS*

ADMA09

HUY, Pham Dinh Quoc - NGUYEN, Duc Thai - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - PHUC, Le Huu - LINH, Huynh Quang - GAŽOVÁ, Zuzana - SUAN LI, Mai. Bexarotene Does Not Clear Amyloid Beta Plaques but Delays Fibril Growth: Molecular Mechanisms. In ACS Chemical Neuroscience, 2018, vol. 8, no. 9, p. 1960-1969. (2017: 4.211 - IF, Q1 - JCR, 1.442 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscemneuro.7b00498>

Citácie:

1. [1.1] DAS, V. - MILLER, J.H. - ALLADI, C.G. - ANNADURAI, N. - DE SANCTIS, J.B. - HRUBÁ, L. - HAJDÚCH, M. Antineoplastics for treating Alzheimer's disease and dementia: Evidence from preclinical and observational studies. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, SEP 2024, vol. 44, no. 5, p. 2078-2111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.22033>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, J.L. - HUANG, L.F. - BIAN, Z.Y. - FENG, X.Y. - QI, R.Y. - DONG, W.X. - GAO, J.M. - TANG, J.J. A new neuroprotective candidate TJ1 targeting amyloidogenesis in 5xFAD Alzheimer's disease mice. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, SEP 10 2024, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112653>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DUDZIK, P. - LUSTYK, K. - PYTKA, K. Beyond dopamine: Novel strategies for schizophrenia treatment. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, SEP 2024, vol. 44, no. 5, p. 2307-2330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.22042>, Registrované v: WOS

ADMA10

LOKNER, Ľuboš - FEHER, Alexander - KUPKA, Martin - HARAKÁLY, Róbert - SCHEIBEL, Radovan - BUNKOV, M. Yu. - SKYBA, Peter. Surface oscillations of homogeneously precessing domain with axial symmetry. In *Europhysics Letters*, 1997, vol. 40, no. 5, p. 539-544. (1996: 2.674 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/epl/i1997-00501-8>

Citácie:

1. [1.1] ZAVJALOV, V.V. - SAVIN, A. - SERGEICHEVA, E. - HAKONEN, P.J. Spectroscopy of Oscillation Modes in Homogeneously Precessing Domain of Superfluid $^3\text{He-B}$. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 0022-2291, MAR 2024, vol. 214, no. 5-6, p. 385-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-024-03051-y>, Registrované v: WOS

ADMA11

MARTINS, Pedro M. - NAVARRO, Susana - SILVA, Alexandra - PINTO, Maria F. - SARKANY, Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - BARBOSA PEREIRA, Pedro Jose - PINHEIRO, Francisca - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BURDUKIEWICZ, Michal - GALAZITSKAYA, Oxana V. - GAŽOVÁ, Zuzana - GOMES, Claudio M. - PASTORE, Annalisa - SERPELL, Louise C. - ŠKRABANA, Rostislav - SMIRNOVAS, Vytautas - ZIAUNYS, Mantas - OTZEN, Daniel E.** - VENTURA, Salvador** - MACEDO-RIBEIRO, Sandra. MIRRAGGE - Minimum information required for reproducible AGGregation experiments. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2020, vol. 13, art. no. 582488. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.582488>

Citácie:

1. [1.1] IGLESIAS, V. - CHILIMONIUK, J. - PINTADO-GRIMA, C. - BÀRCENAS, O. - VENTURA, S. - BURDUKIEWICZ, M. Aggregating amyloid resources: A comprehensive review of databases on amyloid-like aggregation. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, DEC 2024, vol. 23, p. 4011-4018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2024.10.047>, Registrované v: WOS
2. [1.1] POLANSKA, Oliwia - SZULC, Natalia - STOTTKO, Rafal - OLEK, Mateusz - NADWODNA, Julita - GASIOR-GLOGOWSKA, Marlena - SZEFCZYK, Monika. Challenges in Peptide Solubilization Amyloids Case Study. In *CHEMICAL RECORD*, 2024, vol. 24, no. 8. ISSN 1527-8999. Available on: <https://doi.org/10.1002/tcr.202400053>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ROMÁN-ALAMO, L. - AVALOS-PADILLA, Y. - BOUZÓN-ARNÁIZ, I. -

IGLESIAS, V. - FERNÁNDEZ-LAJO, J. - MONTEIRO, J.M. - RIVAS, L. - FISA, R. - RIERA, C. - ANDREU, D. - PINTADO-GRIMA, C. - VENTURA, S. - ARCE, E.M. - MUÑOZ-TORRERO, D. - FERNÁNDEZ-BUSQUETS, X. Effect of the aggregated protein dye YAT2150 on Leishmania parasite viability. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, MAR 6 2024, vol. 68, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aac.01127-23>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SARKANY, Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - MACEDO-RIBEIRO, Sandra - MARTINS, Pedro M. NAGPKin: Nucleation-and-growth parameters from the kinetics of protein phase separation. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*, 2024, vol. 35, no. 3, art. no. mr1. ISSN 1059-1524. Available on: <https://doi.org/10.1091/mbc.E23-07-0289>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SÁRKÁNY, Z. - FIGUEIREDO, F. - MACEDO-RIBEIRO, S. - MARTINS, P.M. NAGPKin: Nucleation-and-growth parameters from the kinetics of protein phase separation. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, MAR 1 2024, vol. 35, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1091/mbc.E23-07-0289>, Registrované v: WOS

6. [3.1] Lei Ortigosa-Pascual (2024) Amyloid Oligomers: Capturing the threat between disorder and order. Doctoral Thesis, Lund University, Sweden. Biochemistry and Structural BiologyMultiPark: Multidisciplinary research on neurodegenerative diseasesNanoLund: Centre for Nanoscience/ 2024 Jun 5. ; Publisher: MediaTryck Lund; ISBN (print): 978-91-8096-050-2; ISBN (electronic): 978-91-8096-051-9

ADMA12

MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin - KURPAS, Marcin - ŠTICH, Ivan - FABIAN, Jaroslav. Proximity-induced spin-orbit coupling in phosphorene on a WSe₂ monolayer. In *Physical Review B*, 2023, vol. 108, no. 11, art. no. 115311. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.115311>

Citácie:

1. [1.1] PERALTA, Mayra - FREIRE, Dennis A. - GONZALEZ-HERNANDEZ, Rafael - MIRELES, Francisco. Spin-orbit coupling effects in single-layer phosphorene. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2024, vol. 110, no. 8, pp. ISSN 2469-9950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.085404>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIE, Tian - XU, Siyuan - DONG, Zhiyu - CUI, Zhiyuan - OU, Yunbo - ERDI, Melike - WATANABE, Kenji - TANIGUCHI, Takashi - TONGAY, Seth A. - LEVITOV, Leonid S. - JIN, Chenhao. Long-lived isospin excitations in magic-angle twisted bilayer graphene. In *NATURE*, 2024, vol., no., pp. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07880-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Shidong - YAO, Jingjing. The spin-orbital proximity effect induced spin-valley locking and Rashba splitting in heterostructure of BP/MoSe₂ In *APPLIED PHYSICS LETTERS*, 2024, vol. 124, no. 25, art. no. 253102. ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0207261>, Registrované v: WOS

ADMA13

RAJŇÁK, Michal** - WU, Zan - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVIČOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - SUNDEN, B. - WADSÖ, L. - TIMKO, Milan**. Magnetic field effect on thermal, dielectric, and viscous properties of a transformer oil-based magnetic nanofluid. In *Energies*, 2019, vol. 12, no. 23, art. no. 4532. (2018: 2.707 - IF, Q3 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1996-1073. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en12234532>

Citácie:

1. [1.1] BENAMER, K. - HAMID, A. - DI SCHIO, E.R. - MOKHEFI, A. - MELATI, R. - VALDISERRI, P. *Magnetic and Thermal Behavior of a Planar Toroidal Transformer*. In *ENERGIES*. JUN 2024, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17112454>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHOIRUDIN - KRISTIAWAN, B. - SUKARMAN - ABDULAH, A. - SANTOSO, B. - WIJAYANTA, A.T. - AZIZ, M. *Flash Point Improvement of Mineral Oil Utilizing Nanoparticles to Reduce Fire Risk in Power Transformers: A Review*. In *FIRE-SWITZERLAND*. ISSN 2571-6255, SEP 2024, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fire7090305>, Registrované v: WOS

RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián*. *Solvophobicity-Driven Mesoscale Structures: Stabilizer-Free Nanodispersions*. In *Langmuir*, 2023, vol. 39, p. 1515-1528. (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c02911>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C.S. - GAO, Y.W. - LI, M.B. - SUN, C. *Unraveling the Phase Behavior and Stability of Surfactant-Free Microemulsions: From Molecular Interactions to Macroscopic Properties*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, NOV 26 2024, vol. 40, no. 49, p. 26227-26238. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03761>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIYAZAKI, R. - KIMURA, Y. - UEMATSU, Y. *Nanobubble-assisted formation of non-gaseous nanoparticles in water*. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, AUG 15 2024, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129932>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ORLOVA, A.V. - KONONOV, L.O. *Levoglucosan as a probe for the study of DMSO-water mixtures using polarimetry*. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3803-3805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4491-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PENKOV, N.V. - PENKOVA, N.A. - ZHMURIN, V.A. - POGORELOV, A.G. *Natural Submicron Heterogeneities in Aqueous Solutions of ATP*. In *PHYSICS OF WAVE PHENOMENA*. ISSN 1541-308X, JUN 2024, vol. 32, no. 3, p. 178-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1541308X24700134>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - KOBEL'EV, A.V. - FESENKO, EE Jr - PENKOVA, N.A. *Dispersed, optical and concentration characteristics of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124281>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PENKOV, N.V. - ZHMURIN, V.A. - MANOKHIN, A.A. - KOBEL'EV, A.V. - PENKOVA, N.A. *Capillary effects of submicron heterogeneities in aqueous solutions of sugars. The additional mechanism of microfluidics*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, SEP 15 2024, vol. 410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125638>, Registrované v: WOS

7. [1.1] POPOV, K. - VAINER, Y. - SILAEV, G. - KURYAKOV, V. - TRUKHINA, M. - KOLTINOVA, E. - TROKHIN, V. - OSHCHEPKOV, M. - BUTAKOVA, M. - OSHCHEPKOV, A. *Potential Nano/Microcenters of Crystal Nucleation in Reagent-Grade Purity Solvents and Their Differentiation by Fluorescent-Tagged Antiscalant*. In *CRYSTALS*. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14070650>, Registrované v: WOS

8. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. *Physicochemical patterns of dilute aqueous solutions of biologically active substances: a relationship of self-organization, properties, and bioeffects*. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, DEC 2024, vol. 73, no. 12, p. 3487-3522. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11172-024-4465-6>, Registrované v: WOS

9. [1.1] STEPANOV, G.O. - PENKOV, N.V. - RODIONOVA, N.N. - PETROVA, A.O. - KOZACHENKO, A.E. - KOVALCHUK, A.L. - TARASOV, S.A. - TVERDISLOV, V.A. - UVAROV, A.V. The heterogeneity of aqueous solutions: the current situation in the context of experiment and theory. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, SEP 26 2024, vol. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1456533>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YANO, K. - YOSHIMOTO, T. - TSUTSUI, M. - MANABE, Y. - FUKASE, K. Validation and Application of an Innovative Protective Group Concept: Enhancing Substrate Reactivity in Glycosylations by Disrupting Intermolecular Interactions. In *SYNLETT*. ISSN 0936-5214, JUL 2 2024, vol. 35, no. 11, p. 1253-1258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2269-7680>, Registrované v: WOS

ADMA15 RAKOCZY, Lukasz** - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - CYGAN, Rafal - RUTKOWSKI, Bogdan - KARGUL, Tomasz - DUDZIAK, Tomasz - RZAD, Ewa - MILKOVIČ, Ondrej - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. Characterization of the as-cast microstructure and selected properties of the X-40 Co-based superalloy via lost-wax casting. In *Archives of Civil & Mechanical Engineering*, 2022, vol. 22, p. 143-1 - 143-19. (2021: 4.042 - IF, Q2 - JCR, 0.837 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1644-9665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43452-022-00466-w>

Citácie:

1. [1.1] KALHOR, A. - RODAK, K. - TKOCZ, M. - MYALSKA-GLOWACKA, H. - SCHINDLER, I. - POLOCZEK, L. - RADWANSKI, K. - MIRZADEH, H. - GRZENIK, M. - KUBICZEK, K. - KAMPIK, M. Tailoring the microstructure, mechanical properties, and electrical conductivity of Cu-0.7Mg alloy via Ca addition, heat treatment, and severe plastic deformation. In *ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 1644-9665, MAR 10 2024, vol. 24, no. 2, art. no. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43452-024-00890-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, S.S. - RAVIPRAKASH, M. - PRASAD, C.D. - CHIKKANGOUDAR, R.N. - SOLLAPUR, S.B. - KHARCHE, Y.A. - NARWADE, G.J. OXIDATION CHARACTERISTICS OF THERMAL-SPRAYED COBALT-BASED SUPERALLOY COATINGS: A REVIEW. In *SURFACE REVIEW AND LETTERS*. ISSN 0218-625X, NOV 2024, vol. 31, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218625X24300119>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y. - MA, G.M. - GUO, F.W. - LUO, C.Y. - WU, H. - LUO, X. - ZHANG, M.T. - WANG, C.Y. - JIN, Q.X. - LONG, Y. 3D-printed self-healing, biodegradable materials and their applications. In *FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2095-0233, JUN 2024, vol. 19, no. 3, art. no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11465-024-0787-1>, Registrované v: WOS

ADMA16 SHLAPA, Yulia** - SOLOPAN, Sergii - SARNATSKAYA, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARČÁROVÁ, Ivana - VELTRUSKA, Katerina - TIMASHKOV, Illia - LYKHOVA, Oleksandra - KOLESNIK, Denis - MUSATOV, Andrey** - NIKOLAEV, Vlaimird - BELOUS, Anatolii. Cerium dioxide nanoparticles synthesized via precipitation at constant pH: Synthesis, physical-chemical and antioxidant properties. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2022, vol. 220, art. no. 112960. (2021: 5.999 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112960>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, K. - RAZA, W. - KHAN, R.A. Fabrication of picric acid sensor using cerium oxide-modified glassy carbon electrode. In *JOURNAL OF*

- MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, APR 2024, vol. 35, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-12621-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAS, C. - PANIGRAHI, S. - SAHA, V. - PANDA, B. - DHAK, P. - DHAK, D. - PULHANI, V. - SINGHAL, P. - BISWAS, G. Humic acid-nanoceria composite as a sustainable adsorbent for simultaneous removal of uranium(VI), chromium(VI), and fluoride ions from aqueous solutions. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2024 MAR 6 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32730-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HONG, D.H. - GEBRESILLASE, M.N. - SEO, J.G. Selective and scalable catalytic dehydration of primary alcohols to linear alpha-olefins over CeO₂-doped Al₂O₃. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, APR 20 2024, vol. 451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141994>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Y. - XIA, X.M. - NIU, Z.J. - WANG, K. - LIU, J. - LI, X. hCeO₂@Cu₅4O nanoparticle alleviates inflammatory responses by regulating the CTSB-NLRP3 signaling pathway. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, APR 22 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1344098>, Registrované v: WOS
5. [1.1] OTHMAN, A. - GOWDA, A. - ANDREESCU, D. - HASSAN, M.H. - BABU, S.V. - SEO, J. - ANDREESCU, S. Two decades of ceria nanoparticle research: structure, properties and emerging applications. In *MATERIALS HORIZONS*. ISSN 2051-6347, JUL 15 2024, vol. 11, no. 14, p. 3213-3266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4mh00055b>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SARNATSKAYA, V. - SHLAPA, Y. - KOLESNIK, D. - LYKHOVA, O. - KLYMCHUK, D. - SOLOPAN, S. - LYUBCHYK, S. - GOLOVYNSKA, I. - QU, J.L. - STEPANOV, Y. - BELOUS, A. Bioactivity of cerium dioxide nanoparticles as a function of size and surface features. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, MAY 14 2024, vol. 12, no. 10, p. 2689-2704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01900d>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SILINA, E.V. - MANTUROVA, N.E. - IVANOVA, O.S. - BARANCHIKOV, A.E. - ARTYUSHKOVA, E.B. - MEDVEDEVA, O.A. - KRYUKOV, A.A. - DODONOVA, S.A. - GLADCHENKO, M.P. - VORSINA, E.S. - KRUGLOVA, M.P. - KALYUZHIN, O.V. - SUZDALTSEVA, Y.G. - STUPIN, V.A. Cerium Dioxide-Dextran Nanocomposites in the Development of a Medical Product for Wound Healing: Physical, Chemical and Biomedical Characteristics. In *MOLECULES*. JUN 2024, vol. 29, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29122853>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, S. Antioxidant nanozymes as next-generation therapeutics to free radical-mediated inflammatory diseases: A comprehensive review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129374>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SONI, S. - JHA, A.B. - DUBEY, R.S. - SHARMA, P. Mitigating cadmium accumulation and toxicity in plants: The promising role of nanoparticles. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 20 2024, vol. 912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168826>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZANDIYEH, S. - KALANTARI, H. - FAKHRI, A. - NIKKHAH, M. - JANANI, B.J. - SABBAGHIAN, M. A review of recent developments in the application of nanostructures for sperm cryopreservation. In *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, JUN 2024, vol. 115. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2024.104890>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHENG, H.S. - TANG, J.J. - WEI, Y.H. - DENG, X. - ZHANG, Y.J. - MA, X.Y. - JIANG, X.D. - XU, Z.P. - LIAO, H.B. Antibacterial properties of cerium oxide nanoparticles: Recent progresses and future challenges. In *PARTICULOLOGY*. ISSN 1674-2001, OCT 2024, vol. 93, p. 264-283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.partic.2024.06.017>, Registrované v: WOS

12. [1.2] ABASS, Amina Mohsen - ABDOON, Fadam Muteb. Synthesis, Characterization, and Applications of Metal Oxides of ZnO, CuO, and CeO₂ Nanoparticles: A Review. In *Journal of Applied Organometallic Chemistry*, 2024-10-01, 4, 4, pp. 349-366. ISSN 27833623. Dostupné na: <https://doi.org/10.48309/jaoc.2024.471305.1220>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] AHMAD, Khursheed - RAZA, Waseem - KHAN, Rais Ahmad. Fabrication of picric acid sensor using cerium oxide-modified glassy carbon electrode. In *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2024-04-01, 35, 12, pp. ISSN 09574522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-12621-5>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] MADDHESHIYA, Shilpa - RAJWANI, Priyanka - NARA, Seema. Effect of precipitant on pro-oxidative and antibacterial properties of CeO₂ nanoparticles an experimental study. In *Nanoscale Advances*, 2024-07-29, 6, 19, pp. 4956-4968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4na00234b>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] NANDHINI, Jayaprakash - BELLARMIN, Michael - SIVA PRAKASH, Senthil - SOWMYA SRI, Devarajan - KARTHIKEYAN, Elumalai. Advancements in metal oxide bio-nanocomposites for sustainable food packaging: Fabrication, applications, and future prospectives. In *Food Bioengineering*, 2024-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fbe2.12106>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SONI, Sunil - JHA, Ambuj Bhushan - DUBEY, Rama Shanker - SHARMA, Pallavi. Mitigating cadmium accumulation and toxicity in plants: The promising role of nanoparticles. In *Science of the Total Environment*, 2024-02-20, 912, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168826>, Registrované v: SCOPUS

ADMA17 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - PETRENKO, Viktor I. - GARČÁROVÁ, Ivana - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - ALMÁSY, László - KYZYMA, E.A. - KRIECHBAUM, Manfred - MUSATOV, Andrey**. The intriguing dose-dependent effect of selected amphiphilic compounds on insulin amyloid aggregation: Focus on a cholesterol-based detergent, Chobimalt. In *Frontiers in Molecular Biosciences* : open access, 2022, vol. 9, art. no. 955282. (2021: 6.113 - IF, Q1 - JCR, 1.415 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.955282>

Citácie:

1. [1.1] PANDA, C. - KUMAR, S. - GUPTA, S. - PANDEY, L.M. Insulin fibrillation under physicochemical parameters of bioprocessing and intervention by peptides and surface-active agents. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2024 AUG 14 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07388551.2024.2387167>, Registrované v: WOS

ADMA18 THAI, Nguyen Quoc* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana* - GANČÁR, Miroslav - LINH, Huynh Quang - HU, Chin-Kun** - LI, Mai Suan** - GAŽOVÁ, Zuzana**. Compound CID 9998128 Is a Potential Multitarget Drug for Alzheimer's Disease. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2018, vol. 9, no. 11, p. 2588-2598. (2017: 4.211 - IF, Q1 - JCR, 1.442 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.8b00091>

Citácie:

1. [1.1] BIN DUKHYIL, A. - ZIA, Q. - REHMAN, M.T. - AHMED, M.Z. -

BANAWAS, S. - JAMAL, A. - OWAIS, M. - ALSAWEED, M. - ALQURASHI, Y.E. - HAMED, M. - IQBAL, D. - EL OIRDI, M. - AATIF, M. Anti-aggregation potential of polyphenols from Ajwa date palm (*Phoenix dactylifera*): An in-silico analysis. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, NOV 2024, vol. 36, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2024.103424>, Registrované v: WOS

ADMA19 U.D., Remya - K, Arun - S, Swathi - S.R., Athul - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - R, Nagalakshmi**. Multiple magnetic transitions and magnetocaloric effect of Tb₄CoIn alloy. In *Journal of rare earths*, 2023, vol.41 no.11, p. 1721-1727. (2022: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2022.09.014>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A. - SINGH, P. - DOYLE, A. - SCHLAGEL, D.L. - MUDRYK, Y. Multiple magnetic interactions and large inverse magnetocaloric effect in TbSi and TbSi_{0.6}Ge_{0.4}. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUN 6 2024, vol. 109, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.214410>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, L. - MO, Z.J. - SUN, H.B. - GONG, J.J. - GAO, X.Q. - LIU, J. - LIU, G.D. - SHEN, J. High-performance magnetic refrigeration materials: Prediction and realization. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUL 5 2024, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174519>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.X. - ZHANG, C.Y. - XING, Y.X. - MAN, C. - LIU, J. - HU, Y. Controllable nucleation and deformation of skyrmions on surface of magnetic nanotubular monolayer. In *RARE METALS*. ISSN 1001-0521, JUL 2024, vol. 43, no. 7, p. 3250-3259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-024-02630-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHEN, S.S. - ZHENG, X.Q. - WANG, D.S. - GAO, Y.W. - LIU, H. - PAN, Y. - XI, L. - WANG, G.Y. - ZHANG, Z.X. - ZHANG, G.R. - MA, A.X. - CHEN, Z. - XU, J.W. - WANG, S.G. - SHEN, B.G. Large magnetocaloric effect of RCoSn (R=Dy, Ho, Er and Tm) compounds. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 15 2024, vol. 1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176251>, Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍZENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Deep Generative Models for Fast Photon Shower Simulation in ATLAS. In *Computing and Software for Big Science*, 2024, vol.8, no.1, art.no.7. (2023: 1.610 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2510-2036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41781-023-00106-9>

Citácie:

1. [1.1] BUSS, Thorsten - GAEDE, Frank - KASIECZKA, Gregor - KRAUSE, Claudius - SHIH, David. Convolutional L2LFlows: generating accurate showers in highly granular calorimeters using convolutional normalizing flows. In *Journal of Instrumentation*, 2024-09-01, 19, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/09/P09003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIMEL, Theo - HUETSCH, Nathan - MALTONI, Fabio - MATTELAER, Olivier - PLEHN, Tilman - WINTERHALDER, Ramon. The MadNIS reloaded. In *Scipost Physics*, 2024-07-01, 17, 1, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.1.023>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HEIMEL, Theo - HUETSCH, Nathan - WINTERHALDER, Ramon - PLEHN, Tilman - BUTTER, Anja. Precision-machine learning for the matrix element method. In *Scipost Physics*, 2024-11-01, 17, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.17.5.129>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KRAUSE, Claudius - PANG, Ian - SHIH, David. CaloFlow for CaloChallenge dataset 1. In *Scipost Physics*, 2024-05-01, 16, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.16.5.126>, Registrované v: WOS
- ADMB02 BATKO, Ivan - BATKOVÁ, Marianna. Memristive behavior of Nb/NbOx/Nb structures prepared by local anodic oxidation. In *Materials Today: Proceedings*, 2016, vol. 3, p. 803-809. ISSN 2214-7853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2016.02.012>
- Citácie:
1. [1.1] GAO, S.B. - MA, M.Y. - LIANG, B. - DU, Y. - DU, L. - CHEN, K.J. Audio Signal-Stimulated Multilayered HfOx/TiOy Spiking Neuron Network for Neuromorphic Computing. In *NANOMATERIALS*. SEP 2024, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14171412>, Registrované v: WOS
- ADMB03 BATKOVÁ, Marianna - BATKO, Ivan - MIHALIK, Marián - KONOVALOVA, E.S. - SHITSEVALOVA, N. - PADERNO, Y. Electrical properties of carbon doped EuB6. In *Physica status solidi C. Current topics in solid state physics*, 2006, vol.3, no.1, p.162. (2005: 0.432 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - INSPEC, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssc.200562485>
- Citácie:
1. [1.1] CRIVILLERO, M.V.A. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - MÜLLER, J. - SCHLOTTMANN, P. - WIRTH, S. Magnetic and Electronic Inhomogeneity in Sm1-xEuxB6. In *CONDENSED MATTER*. ISSN 2410-3896, DEC 2024, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat9040055>, Registrované v: WOS
- ADMB04 BLANCO, J.A. - REIFFERS, Marián - GIGNOUX, D. - SCHMITT, D. - JANSEN, A.G.M. Evidence of quadrupolar scattering in the anisotropic electrical magnetoresistivity of PrNi5. In *Physical Review B*, 1991, vol.44, no.17, p.9325-9330. (1991 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.44.9325>
- Citácie:
1. [1.1] RIBEIRO, P.D. - ALHO, B.P. - DE OLIVEIRA, R.S. - NóbREGA, E.P. - DE SOUSA, V.S.R. - VON RANKE, P.J. - SCHLAGEL, D.L. - BISWAS, A. - MUDRYK, Y. - PECHARSKY, V.K. Anisotropic magneto-resistivity and magnetocaloric effect in DyAl2. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAR 5 2024, vol. 976, art. no. 173149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173149>, Registrované v: WOS
- ADMB05 FLACHBART, Karol - GABÁNĽ, Slavomír - KAČMARČÍK, Jozef - MORI, Takao - OTANI, S. - PAVLÍK, Vladimír. Low Temperature Properties and Superconductivity of YB6 and YB4. In *AIP Conference Proceedings*, 2006, vol. 850, p. 635-636. (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.2354870>
- Citácie:
1. [1.1] MENG, J.J. - ZHENG, P.Y. - PENG, Y.R. - LIU, R. - YANG, Y. - YIN, Z.P. Structure searches and superconductor discovery in XB2 (X = Sc, Ti, V, Cr, and Tc). In *RSC ADVANCES*. MAR 26 2024, vol. 14, no. 15, p. 10507-10515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra08746h>, Registrované v: WOS
- ADMB06 KOPČANSKÝ, Peter - KOVAL'CHUK, Alexander - GORNITSKA, Olga - VOVK, Vladeslav - KOVAL'CHUK, Tatjana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JADZYN, Jan - ÉBER, Nándor - STUDENYAK, Igor. Dielectric spectroscopy of liquid crystal doped

with Fe₃O₄ nanoparticles. In Physics Procedia, 2010, vol.9, p.36-40. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.010>

Citácie:

1. [1.1] WANG, K.Y. - CHANG, X.L. - DIAO, Y. - LI, M.D. - LIU, F. - MENG, F.B. *Fabrication of liquid crystal Fe₃O₄ composites and their magnetorheological properties. In POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. ISSN 1042-7147, MAR 2024, vol. 35, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pat.6349>, Registrované v: WOS*

ADMB07 KOVALCHUK, Oleksandr V.** - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, Tetiana M. - AYRYAN, E.A. - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Dielectric properties of Shell transformer oil with impurities of carbon nanotubes and fullerene C-60. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2021, vol. 24, no. 4, p. 413-418. (2020: 0.185 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/spqeo24.04.413>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Z.W. - SHEN, G.H. - SUN, Y.L. - SUN, C.H. - YAN, H. - LIU, X. *Study on Partial Discharge Characteristics of Oil-paper Insulation Modified by C60 Nanoparticles. In 2024 THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING, CEEPE 2024. 2024, p. 304-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CEEPE62022.2024.10586466>, Registrované v: WOS*

ADMB08 KVAPIL, Jakub - BHASIN, Anju - BOMBARA, Marek - EVANS, David - JUSKO, Anton - KLUGE, Alexander - KRIVDA, Marián - KRÁLIK, Ivan - LIETAVA, Roman - NAYAK KUMAR, Sanket - RAGONI, Simone - BAILLIE VILLALOBOS, Orlando. ALICE Central Trigger System for LHC Run 3. In EPJ Web of Conferences, 2021, vol.251, art.no.04022. ISSN 2100-014X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202125104022>

Citácie:

1. [1.1] GOODING, J.A. - BOZIANU, L. - TOAPAXI, C.C. - JAWAHAR, P. - OLOCCO, M. *The SMARTEP European Training Network. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS, CHEP 2023. ISSN 2100-014X, 2024, vol. 295, art. no. 08022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202429508022>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAVASENGA, I. *Results of the new MAPS-based ALICE inner tracker operations in the LHC Run 3. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JUL 2024, vol. 1064, art. no. 169311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169311>, Registrované v: WOS*

ADMB09 MAŤAŠ, Slavomír - SIEMENSMEYER, Konrad - WHEELER, Elisa - WULF, E. - BEYER, R. - HERMANNSDÖRFER, Th. - IGNATCHIK, O. - UHLARZ, M. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - EFDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetism of Rare Earth Tetraborides. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 200, art. no. 032041. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/200/3/032041>

Citácie:

1. [1.1] KABEYA, N. - KOGANE, R. - TAKAHARA, S. - NAKAMURA, S. - ARAKI, K. - KATOH, K. - KIMURA, N. - OCHIAI, A. *Effective staggered field for strongly*

anisotropic moments on the low-symmetry site in CePd₂Pb. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 13 2024, vol. 110, no. 17, art. no. 174421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.174421>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, W.C. - LIU, Z.Q. - XIE, D. - DENG, Z.X. - YAO, Y.W. Magnetocaloric Effect and Magnetization Plateaus in TbB₄: The Monte Carlo Simulation. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, MAR 2024, vol. 37, no. 3, p. 573-578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06692-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MASUNAGA, S.H. - BARBETA, V.B. - ABUD, F. - TORIKACHVILI, M.S. - JARDIM, R.F. Phase Diagram Mapping out the Complex Magnetic Structure of Single Crystals of (Gd, Er)B₄ Solid Solutions. In MAGNETISM. FEB 4 2024, vol. 4, no. 1, p. 24-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetism4010002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAKANO, H. - SAKAI, T. The spin-S Heisenberg antiferromagnet on the orthogonal-dimer lattice. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, NOV 13 2024, vol. 36, no. 45, art. no. 455805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad6522>, Registrované v: WOS

5. [1.2] MIKULA, Marián. Hard Transition-Metal Diboride Coatings. In Advanced Structured Materials, 2024-01-01, 214, pp. 1-36. ISSN 18698433. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-2667-7_1, Registrované v: SCOPUS

ADMB10 MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - FITTA, Magdalena - VAVRA, Martin - ZENTKOVÁ, Mária - VILARINHO, R. - MOTA, D.A. - TAVARES, P. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - ALMEIDA, A. Heat capacity, magnetic and lattice dynamic properties of TbMn_{1-x}Fe_xO₃. In Journal of Physics: Conference Series, 2015, vol. 592, art. no. 012119. (2014: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/592/1/012119>

Citácie:

1. [1.1] DUBROVIN, R.M. - ROGINSKII, E.M. - CHERNYSHEV, V.A. - NOVIKOVA, N.N. - ELISTRATOVA, M.A. - ELISEYEV, I.A. - SMIRNOV, A.N. - BRULEV, A.I. - BOLDYREV, K.N. - DAVYDOV, V.Y. - MIKHAYLOVSKIY, R. - KALASHNIKOVA, A.M. - PISAREV, R. Lattice dynamics and mixing of polar phonons in the rare-earth orthoferrite TbFeO₃. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 15 2024, vol. 110, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.134310>, Registrované v: WOS

ADMB11 MIHALIK, Matúš - SIRENKO, Valentyna - BALBASHOV, A.M. - EREMENKO, Victor - MIHALIK, Marián - ZENTKOVÁ, Mária. The Magnetic Properties of Single Crystal SrCo₂Ti₂Fe₈O₁₉ Compound. In Physics Procedia, 2015, vol. 75, p. 259-265. (2014: 0.363 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2015.12.032>

Citácie:

1. [1.1] XU, Z.Q. - HUANG, F.Z. - SHAO, Y. - SHEN, B.W. - WU, Z.J. - HU, X.L. - LIAN, J.Q. - XU, M. - XIAO, Z.Y. - LU, X.M. Effect of cation site occupancy on the structure and magnetic properties of SrCo_xTi_xFe_{12-2x}O₁₉ thin films. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, OCT 15 2024, vol. 1002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175387>, Registrované v: WOS

ADMB12 MYKHAILENKO, Viacheslav - BOBÍK, Pavol. Statistical Error for Cosmic Rays Modulation Evaluated by SDE Backward in Time Method for 1D Model. In FLUIDS, 2022, vol.7, no.2, art.no.46. (2021: 0.414 - SJR). (2022 - WOS). ISSN 2311-5521. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fluids7020046>

Citácie:

1. [1.1] BOSCHINI, M.J. - CAVALLOTTO, G. - DELLA TORRE, S. - GERVASI, M. - LA VACCA, G. - RANCOITA, P.G. - TACCONI, M. *Fast and accurate evaluation of deep-space galactic cosmic ray fluxes with HELMOD-4/CUDA. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, NOV 1 2024, vol. 74, no. 9, p. 4302-4320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2024.04.021>, Registrované v: WOS*

ADMB13

OLIVEIRA, Jessica R.P. - BARROS, Lillian - FERREIRA, Isabel C.F.R. - MARCHESI, Luis F. - KONERACKÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GOMES, Helder T.**. Carbon-Based Magnetic Nanocarrier for Controlled Drug Release: A Green Synthesis Approach. In *C Journal of Carbon Research*, 2019, vol. 5, no. 1, art. no. 1. ISSN 2311-5629. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/c5010001>

Citácie:

1. [1.1] AZIZMOHAMMADI, S. - SAFAEIJAVAN, R. - HEYDARINASAB, A. - MONIRI, E. *Green Synthesis of Polyvinylpyrrolidone Coated Super-Paramagnetic Fe₃O₄ Nanoparticles for Controlled Release of Letrozole: A pH-Sensitive Drug Delivery System. In JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE. ISSN 1040-7278, JAN 2024, vol. 35, no. 1, p. 299-310. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10876-023-02476-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAGHANI, I. - HEDAYATI, M.T. - SHOKOHI, T. - KERMANI, F. - GHAZANFARI, M. - JAVIDNIA, J. - KHOJASTEH, S. - ROOHI, B. - BADALI, H. - FATHI, M. - AMIRIZAD, K. - YAHYAZADEH, Z. - ABASTABAR, M. - AL-HATMI, A.M.S. *Onychomycosis due to Fusarium species in different continents, literature review on diagnosis and treatment. In MYCOSES. ISSN 0933-7407, JAN 2024, vol. 67, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/myc.13652>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAEISI, I. - YOUSEFIPOUR, Z. *Dual-responsive drug carrier based on zeolitic imidazolate framework-8 incorporated into gold nanoparticles/chitosan/copper sulfide for controlled drug delivery. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2024, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105883>, Registrované v: WOS*

ADMB14

ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - SHLAPA, Yulia - LENKA VSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. *Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In ACS Applied Bio Materials*, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.8b00816>

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMINEJAD, H. - MANSHAD, A.K. - KESHAVARZ, A. - IGLAUER, S. - SAJADI, S.M. *Nanocomposite synergy for enhanced oil recovery: Macro and micro analysis of CeO₂/montmorillonite nanofluids in carbonate and sandstone reservoirs. In FUEL. ISSN 0016-2361, MAR 15 2024, vol. 360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.130384>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIRAR, J.S. - GUPTA, N.M. - CHANDRA, K. - VANI, H.K. - DESWAL, Y. - KHARE, S. *CeO₂ nanoparticles supported on 2D nanostructured layered double hydroxide as a nanocatalyst: Facile synthesis, characterization and catalytic activity. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, APR 2024, vol. 251, art. no. 107320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2024.107320>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] ROHIT - KAUR, Sandeep - HUSSAIN, Sajjad - PARK, Jae Young - KATOCH, Vibhav - PARKASH, Bhanu - KATOCH, Akash - JAMWAL, Deepika.

Size dependent dual functionality of CeO₂ quantum dots: A correlation among parameters for hydrogen gas sensor and pollutant remediation. In Chemosphere, 2024-09-01, 364, pp. ISSN 00456535. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142959>, Registrované v: SCOPUS

- ADMB15 ZMORAYOVÁ, Katarína - PIOVARČI, Samuel - RADUŠOVSKÁ, Monika - ANTAL, Vitaliy - KAVEČANSKÝ, Viktor - DIKO, Pavel. The Influence of Sintering Conditions on Microstructure of La-Ca-Sr-Mn-O Magnetocaloric Ceramics. In Materials Science Forum, 2014, vol. 782, p. 503-506. (2013: 0.238 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 0255-5476. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.782.503>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.H. - HAN, J.M. - JIANG, J.B. - LIANG, X.L. - WANG, H.T. - WANG, Y. - WANG, Z.Y. - PAN, Z.M. - SUN, J.K. - MA, J. - JIANG, X.X. - PENG, J.B. - GU, X. - LIU, X. Obtained large room-temperature TCR of La_{0.67}Ca_{0.25}Sr_{0.08}MnO₃ ceramics by optimizing sintering temperature. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 1 2024, vol. 50, no. 19, A, p. 34680-34688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.06.275>, Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 KUPKA, Daniel - DAKOS, Zuzana - HORŇÁKOVÁ, Andrea - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela - KAVEČANSKÝ, Viktor. Effluent water quality and the ochre deposit characteristics of the abandoned Smolník mine, East Slovakia. In Acta Montanistica Slovaca, 2012, vol. 17, no.1, p. 56-64. (2011: 0.084 - IF, Q4 - JCR, 0.208 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-1788.

Citácie:

1. [1.1] HREDZÁK, S. - MATIK, M. - SESTINOVÁ, O. - KUPKA, D. - BÁRTOVÁ, Z. - HAGAROVÁ, L. - ZUBRIK, A. - ZNAMENÁCKOVÁ, I. - DOLINSKÁ, S. Brief Characterisation of Ochre from the Marta Adit (Nižná Slaná, Spiš-Gemer Ore Mts., Eastern Slovakia). In INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY. ISSN 1640-4920, JAN-JUN 2024, no. 1, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.29227/IM-2024-01-01>, Registrované v: WOS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzikálne princípy lekárskej techniky

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Makroskopické kvantové systémy

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika vysokých tlakov

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Materiály v extrémnych podmienkach

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika proteínov a supramolekulárnych komplexov

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy štúdia proteínov

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Marián Mihalik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika vysokých tlakov

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulárne mechanizmy oxidatívneho stresu v bunkách (ÚFV/MMS/16)

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Magnetické materiály s význačnými vlastnosťami

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanomateriály a nanotechnológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Kvapalné kryštály

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Spektroskopické metódy, 2. stupeň

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Hana Vargová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kvantovo-štatistické metódy pre silne korelované systémy

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanomateriály a nanotechnológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Ivan Králik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Tvar a veľkosť Zeme: názory, merania, mýty (v rámci predmetu Dejiny Fyziky)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Králik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zákony nebeskej sféry (v rámci predmetu Dejiny fyziky)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Iryna Antal	3	Peter Kopčanský	5	Muhammad Faisal Ashraf	5
	Zuzana Bednáriková	13	Milan Timko	5	Muhammad Faisal Ashraf	6
	Alena Juríková	4			Izaz Khan	5
	Martina Koneracká	4			Izaz Khan	6
	Martina Kubovčíková	4			Martin Kovalik	153
	Vlasta Závišová	4			Marián Mihalik	5
					Marián Mihalik	6
					Matúš Mihalik	3
					Peter Samuely	3
Čína	Zuzana Bednáriková	7				
	Diana Fedunová	7				
	Miroslav Gančár	7				
	Zuzana Gažová	7				
	Tomáš Suško	7				
Francúzsko	Peter Samuely	6			Peter Kopčanský	5
					Paula Pillárová	3
					Milan Timko	5
India			Peter Kopčanský	9		
			Milan Timko	9		
Japonsko					Ingrid Kul'ková	9
					Miloslav Straka	9
Kanada					Richard Pinčák	42

					Michal Pudlák	42
Maďarsko	Jana Kubacková	5			Peter Kopčanský	4
	Veronika Lacková	2			Peter Kopčanský	3
	Dmytro Miakota	2			Milan Timko	4
	Dmytro Miakota	91			Milan Timko	3
	Natália Tomašovičov á	2				
Nemecko	Tomáš Bíró	30			Ravneet Kaur	60
	Tomáš Bíró	63				
	Karol Flachbart	4				
	Slavomír Gabáni	6				
	Oleksandr Onufriienko	6				
	Gabriel Pristáš	6				
	Viktória Reľovská	21				
	Katarína Šipošová	9				
	Katarína Šipošová	7				
Poľsko	Matúš Molčan	6			Peter Kopčanský	5
	Matúš Molčan	6			Milan Timko	5
	Katarína Paulovičová	6				
	Katarína Šipošová	6				
Portugalsko					Peter Kopčanský	37
					Katarína Šipošová	45
					Milan Timko	37
Rakúsko	Karol Flachbart	3				
	Slavomír Gabáni	3				
	Miloš Jakubčín	5				
	Branislav	5				

	Kunca					
	Oleksandr Onufriienko	3				
	Gabriel Pristáš	3				
	Ivan Škorvánek	5				
Rumunsko					Peter Kopčanský	4
					Milan Timko	4
Slovinsko					Muhammad Faisal Ashraf	7
					Izaz Khan	7
					Marián Mihalik	7
					Ľubomíra Regeciová	34
Srbsko	Zuzana Bednáriková	26				
Španielsko					Peter Kopčanský	33
					Richard Pinčák	9
					Michal Pudlák	9
					Milan Timko	33
Švajčiarsko					Dominik Babál	45
					Dominik Babál	3
					Dominik Babál	53
					Richard Bílek	13
					Richard Bílek	16
					Peter Kaliňák	14
					Peter Kaliňák	12
					Peter Kaliňák	13
					Ivan Králik	10
					Ivan Králik	12
					Ingrid Kul'ková	12
					Olena Mezhenska	7
					Olena Mezhenska	3
					Ján	11

					Mušinský	
					Miloslav Straka	16
					Miloslav Straka	13
					Pavol Stríženec	15
					Pavol Stríženec	24
					Pavol Stríženec	16
					Pavol Stríženec	12
					Pavol Stríženec	16
					Pavol Stríženec	13
Taiwan	Michaela Romanovová	13				
	Katarína Šipošová	14				
	Natália Tomašovičová	20				
Taliansko					Koryun Oganessian	5
USA					Šimon Mackovjak	8
Veľká Británia					Katarína Šipošová	8
Počet vyslaní spolu	41	451	4	28	61	1027

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko			Ivo Šafařík	3		
			Ivo Šafařík	4		
			Ivo Šafařík	2		
			Ivo Šafařík	3		
			Ivo Šafařík	2		
Čína	Bu-Bing Zheng	7				
	Lei Ma	7				
	Rui Wang	7				
	Yun Tang	7				
Egypt					Tahany Abdelhameid	9
Francúzsko					Christophe	15

					Marcenat	
					Naofumi Matsuyama	8
India			Ramesh V. Upadhyay	16	Soumya Kanti Hazra	93
Nemecko	Karel Prokeš	6			Audrey Grockowiak	11
	Karel Prokeš	6			Audrey Grockowiak	5
	Martin Humenik	6			Bella Lake	5
	Martin Humenik	6				
	Nadine Best	17				
Poľsko	Arkadiusz Józefczak	8				
	Edyta Prajwos	8				
	Filip Ratajczak	8				
	Jakub Musial	8				
	Rafał Bielas	8				
Rakúsko	Parthiban Ramasamy	3				
Srbsko	Ana Pantelic	16				
	Marija Vidović	6				
	Mila Ljujić	6				
Španielsko					Álvaro González Villegas	29
					Andrey Shibaev	32
					Vanessa Galván de Cos	30
					Viktor I. Petrenko	31
Taiwan	Shean-Jen CHEN	4				
Ukrajina			Oksana Pop	2	Yiliia Mazurenko	303
			Volodymyr Maslyuk	2		
			Natalia Burylov	4		
			Oksana Tarnay	2		
			Sergii Burylov	4		

Počet prijatí spolu	19	144	11	44	12	571

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	2nd PITHIA-NRF TNA Users Meeting	Šimon Mackovjak	2
	Workshop Smart Orbits	Šimon Mackovjak	2
Česko	3rd Training School	Zuzana Bednáriková	7
		Hanan Abdul Kareem	7
	ECLC 2025	Veronika Lacková	6
		Dmytro Miakota	6
		Natália Tomašovičová	6
	International workshop - Magnetism and Phonons	Martin Gmitra	2
	PCFES 2025	Marián Mihalik	4
	Workshop konzorcia QUID-REGIS	Šimon Mackovjak	3
Fínsko	LTQD 2025	Marcel Človečko	4
	SWATNet Final Conference	Šimon Mackovjak	5
Francúzsko	ANTARES-KM3Net Collaboration Meeting	Blahoslav Pastirčák	9
	AQUMICS	Hana Vargová	4
	THERMEC 2025	Ivan Škorvánek	7
	World Refrigeration Day 2025	Jozef Kačmarčík	4
Grécko	NMDB Meeting 2025	Ján Kubančák	4
		Ronald Langer	4
Japonsko	ALICE T1/T2 Workshop	Ingrid Kuľková	3
		Miloslav Straka	3
	IcAUMS 2025	Ivan Škorvánek	7
	PASREG 2025	Pavel Diko	8
Litva	3rd ML4NGP Meeting	Andrea Antošová	6
		Zuzana Bednáriková	5
Maďarsko	Joint Slovakia-Hungary Space Event 2025	Silvia Kostárová	1
		Šimon Mackovjak	1
	Seminar in ATOMKI	Šimon Mackovjak	1
Nemecko	COST CA23132 1st General Meeting	Martina Kubovčíková	5
	COST Meeting	Iryna Antal	5
	UM XFEL 2025	Peter Kopčanský	5
		Milan Timko	5
Poľsko	RAFM	Iryna Antal	6
		Iryna Khmara	7
Portugalsko	3th PhytoAPP Workshop	Katarína Šipošová	5
	EUCAS	Veronika Kuchárová	8

Rakúsko	VAO Symposium	Ján Kubančák	3
		Ronald Langer	3
Srbsko	Workshop Let's Give It a Spin!	Martin Gmitra	6
		Paulina Jureczko	5
Španielsko	LT30	Slavomír Gabáni	10
		Peter Samuely	9
		Pavol Szabó	10
	ML- Helio conference	Silvia Kostárová	7
		Šimon Mackovjak	7
Švajčiarsko	ALICE Physics Week 2025 at CERN	Ján Mušínský	5
	KM3NeT Analysis Meeting	Hajnalka Haneszová	7
	LAr Week	Dominik Babál	5
		Olena Mezhenska	5
		Olena Mezhenska	5
		Pavol Stríženec	5
		Pavol Stríženec	5
		Pavol Stríženec	5
	LAr Week, ECFA and WLCG Meeting	Pavol Stríženec	8
	LHC RRB and ALICE Meetings	Ivan Králik	4
	WLCG Meeting	Ingrid Kuľková	1
	Workshop LumiDays25	Ivan Králik	3
Švédsko	ADAM 10	Zuzana Bednáriková	5
		Diana Fedunová	5
		Miroslav Gančár	5
		Zuzana Gažová	5
	ESWW 2025	Šimon Mackovjak	3
Taiwan	IPAC	Koryun Oganessian	10
Taliansko	BIONS 2025	Diana Fedunová	2
	EBSA 2025	Andrea Antošová	6
		Diana Fedunová	5
		Zuzana Gažová	6
		Hanan Abdul Kareem	6
		Katarína Šipošová	8
	ESC and SWW	Silvia Kostárová	4
		Šimon Mackovjak	4
	SMM 27	Miloš Jakubčín	4
		Branislav Kunca	5
		Ivan Škorvánek	5
Turecko	ICSM 2025	Ivan Škorvánek	5
	ICSM 2025 and ICQMT 2025	Pavel Diko	5
	ODAE 2025	Katarína Šipošová	9
Ukrajina	IEP-2025	Kristina Zolocheska	5
Ukrajina (online)	CM & LTP 2025	Oleksandr Onufrienko	5
USA	CEDAR	Šimon Mackovjak	8
	MMM 2025	Ivan Škorvánek	6

Veľká Británia	ULT 2025 and G. Pickett Memorial Day	Marcel Človečko	7
		Kamil Goliaš	7
		Peter Skyba	7
Spolu	52	83	437

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

2nd PITHIA-NRF TNA Users Meeting - 2nd Plasmasphere Ionosphere Thermosphere Integrated Research Environment and Access services: a Network of Research Facilities Trans-National Access Users Meeting
3rd ML4NGP Meeting - 3rd ML4NGP Meeting on Machine Learning and Non-Globular Proteins
3rd Training School - 3rd Training School on NMR for Intrinsically Disordered Proteins
3th PhytoAPP Workshop - 3th PhytoAPP Workshop
ADAM 10 - 10th Scandinavian and Baltic Conference on Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms
ALICE Physics Week 2025 at CERN - ALICE Physics Week 2025 at CERN
ALICE T1/T2 Workshop - ALICE Tier-1/Tier-2 Workshop
ANTARES-KM3NeT Collaboration Meeting - Astronomy with a Neutrino Telescope and Abyss environmental REsearch (ANTARES) - A km3 sized Neutrino Telescope (KM3NeT) Collaboration Meeting, The Next Generation Deep-Sea Neutrino Telescope
AQUIMICS - Advanced quantum materials for magnetic cooling and quantum information science
BIONS 2025 - International Workshop on Biophysics of Ionic Liquids 2025
CEDAR - Coupling, Energetics and Dynamics of Atmospheric Regions Program
CM & LTP 2025 - V International Conference "Condensed Matter & Low Temperature Physics" 2025
COST CA23132 1st General Meeting - COST CA23132 1st General Meeting
COST Meeting - COST CA23132 1st General Meeting
EBSA 2025 - 15th European Biophysics Congress 2025_ European Biophysical Societies' Association
ECLC 2025 - 17th European Conference on Liquid Crystals 2025
ESC and SWW - New capabilities and countries in European Space Conference at ESA/ESRIN and Workshop Space Weather Demonstrator (Phase 2)
ESWW 2025 - European Space Weather Week 2025, Technological expansion of the Arctic: the new frontiers of space weather
EUCAS - 17th European Conference on Applied Superconductivity
IcAUMS 2025 - 7th International Conference of the Asian Union of Magnetism Societies 2025
ICSM 2025 - 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism
ICSM 2025 and ICQMT 2025 - 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2025 and 3rd International Conference on Quantum Materials and Technologies - ICQMT 2025
IEP-2025 - International Conference of Young Scientists and post-graduated students 2025, Institute of Electron Physics, National Academy of Sciences of Ukraine
International workshop - Magnetism and Phonons - International workshop - Magnetism and Phonons driven Physics in 2D and 3D systems
IPAC - 16th International Particle Accelerator Conference
Joint Slovakia-Hungary Space Event 2025 - Joint Slovakia-Hungary Space Event 2025
KM3NeT Analysis Meeting - km3 sized Neutrino Telescope Analysis Meeting, The Next Generation Deep-Sea Neutrino Telescope
LAr Week - výročný seminár LAr kolaborácie a výročný seminár kolaborácie ATLAS
LAr Week - LAr Week Meeting June 2025
LAr Week - výročný seminár LAr Week
LAr Week, ECFA and WLCG Meeting - výročný seminár LAr kolaborácie, 117th Plenary ECFA (European Committee for Future Accelerators) Meeting and Worldwide LHC Computing Grid (WLCG) Meeting
LHC RRB and ALICE Meetings - LHC Recource and Rewiev Board Meetings, ALICE Collaboration board meeting
LT30 - 30th International Conference on Low Temperature Physics
LTQD 2025 - Low-Temperature Quantum Detectors 2025
ML- Helio conference - 3rd Machine Learning in Heliophysics International Conference
MMM 2025 - 70th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials
NMDB Meeting 2025 - NMDB Meeting 2025: Cosmic Rays studies with Neutron Detectors
ODAE 2025 - Open Dialog in Applied Engineering 2025
PASREG 2025 - 14th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials
PCFES 2025 - Prague Colloquium on f-electron Systems 2025

RAFM - IV International conference “Recent achievements in functional materials”
Seminar in ATOMKI - Seminar in ATOMKI (Institute for Nuclear Research)
SMM 27 - 27th Soft Magnetic Materials Conference
SWATNet Final Conference - SWATNet Final Conference
THERMEC 2025 - International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS - Processing, Fabrication, Properties, Applications
ULT 2025 and G. Pickett Memorial Day - ULT 2025 and G. Pickett Memorial Day - ULT 2025: Frontiers of Low Temperature Physics, Conference on Ultralow Temperature Physics and George Pickett Memorial Day
UM XFEL 2025 - The European XFEL Users' Meeting, DESY Photon Science Users' Meeting 2025
VAO Symposium - VAO (Virtual Alpine Observatory) Symposium
WLCG Meeting - Worldwide LHC Computing Grid (WLCG) Meeting
Workshop konzorcja QUID-REGIS - Workshop konzorcja QUID-REGIS
Workshop Let's Give It a Spin! - Workshop Let's Give It a Spin!
Workshop LumiDays25 - Workshop LumiDays25
Workshop Smart Orbits - Workshop Smart Orbits: Advancing AI for Space Exploration and Space Plasmas
World Refrigeration Day 2025 - World Refrigeration Day 2025

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Andrea Antošová, PhD.		TV	Zaži vedu so SAV	Hlavné správy RTVS	16.5.2025
RNDr. Andrea Antošová, PhD.	Z. Bednáríková, M. Gančár, J. Kubacková	iné	Zaži vedu so SAV	Hlavná ulica, Dolná brána, Košice	16.5.2025
RNDr. Andrea Antošová, PhD.	Z. Bednáríková, M. Gančár, O. Parmar, T. Suško, P. Zimovčák	iné	Európska noc vedy	stánok "Svet bielkovín", OC Optima, Košice	26.9.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.		TV	Necelibrity - repríza zo 14.2.2022	STVR - STV2 https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/15068/308831	22.6.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.		TL	Úspešný test detektora	QUARK 5/2025 https://www.quark.sk/uspesny-test-detektora/	16.5.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.		IN	Van Allenove radiačné pásy Zeme otestovali slovenský detektor	Veda na dosah. https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir/van-allenove-radiacne-pasy-zeme-otestovali-slovensky-detektor/	19.3.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.	Boris Vaitovič	iné	Vesmírna expozícia v SteelParku Košice	Steel Park Košice, http://space.saske.sk/results/popul/2025-11-18-steelpark.mp4	19.9.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.	Gregor Mareš, Matej Novák, Ján Stračina	TV	EXPERIMENT: Slovenský prístroj bližšie k Merkúru	STVR https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/15377/518185	24.2.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.	Lukáš Mano	RO	Nebeské divadlo dvoch komét	STVR - Rádio Slovensko https://slovensko.stvr.sk/clanky/priroda/418830/nebeske-divadlo-dvouch-komet	21.10.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.	Monika Tináková	IN	Van Allenove radiačné pásy Zeme otestovali slovenský detektor	Aktuality SAV. https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12661	17.3.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.	Silvia Pastoreková, Mária Bielíková, Pavol Alexy, Jozef Živčák, Gregor Mareš, Matej Novák	TV	VAT: 20 Rokov vedy a techniky na dvojke	STVR Dvojka https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/22312/555008	20.9.2025
Ing. Ján Baláž, PhD.	Zuzana Straková	TV	Vesmírny modul Crew Dragon pristál	STVR : 24 http://space.saske.sk/results/popul/2025-07-1	16.7.2025

	Wenzlová			6-STV24.mp4	
RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	A. Antošová, D. Fedunová, M. Gančár, J. Kubacková	EX	Buď vedcom!	https://websrv.saske.sk/uef/bud-vedcom-na-oddeleni-biofyziky-uef-sav/	5.5.2025
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Komentáre v správach	TV Markíza	31.12.2025
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		PB	Letná škola ÚEF SAV, Téma: Možné spresnenie datovacej Uhlíkovej metódy C14	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		IN	Phys.org: Machine learning beats classical method in predicting cosmic ray radiation near Earth	https://phys.org/news/2025-11-machine-classical-method-cosmic-ray.html	20.11.2025
RNDr. Marcel Človečko, PhD.	K. Goliaš, F. Košuth, O. Podopryhora	iné	Zaži vedu so SAV	Hlavná ulica, Dolná brána, Košice	16.5.2025
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.		PB	Letná škola ÚEF SAV Košice, Téma: Vplyv tlaku na supravodivosť	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky, Zábava s vákuom	Gymnázium Trebišovská 12, Košice	13.11.2025
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.		PB	Úvod do inžinierstva	FEI TU Košice	19.11.2025
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	G. Pristáš	EX	Exkurzia laboratória MATEX pre študentov ERASMU	Park Angelinum 9, Košice	7.10.2025
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	M. Človečko, O. Podopryhora, G. Pristáš	iné	Európska noc vedy	stánok "Hravé vákuum", OC Optima, Košice	26.9.2025
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.		PB	Letná škola ÚEF SAV, Téma: Biokoviny – v zdraví i chorobe	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
RNDr. Martin Gmitra, PhD.	P. Jureczko	IN	Kontrola spinových prúdov v graféne prostredníctvom feroelektrického prepínania	https://www.eurekalert.org/news-releases/1105858	14.11.2025
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		PB	Nízke teploty a supravodivosť – presnosť v extrémnom chlade	Kalibračné združenie SR, Štrbské Pleso	21.10.2025
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		RO	Nočná pyramída	Rádio Slovensko	10.11.2025
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		PB	Vivat Scientia! Nech žije veda! Supravodivosť: Keď chlad robí zázraky	Radnica Mestského múzea, Lučenec	24.6.2025
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	P. Szabó	TV	relácia Regina – rozhovor o vede a Noci vedy s demonštračnými experimentmi	STVR, Dvojka	29.9.2025
RNDr. Jozef	Z.	PB	(V)O VEDE bez	PF UPJŠ, Park	8.10.2025

Kačmarčík, PhD.	Vargaeštoková		FILTRA - „life-style“ diskusia	Angelinum 9	
Ing. Silvia Kostárová		TL	Budúcnosť monitorovania Slnka a kozmického počasia	Kozmos 6/2025	1.12.2025
Ing. Silvia Kostárová		PB	Gymes Science Day, Téma: Od umelej inteligencie až po vesmírny výskum	Gymnázium sv. Edity Steinovej, Košice	11.3.2025
Ing. Silvia Kostárová		PB	SPACE::LAB summer school, Téma: ESA Vigil	Bulharská 4, Košice	26.8.2025
Ing. Silvia Kostárová	Š. Mackovjak	TV	Umelá inteligencia v kozmickej fyzike	STVR :2, VAT https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/14067/534570#593	31.5.2025
Mgr. Filip Košuth, PhD.	L. Faber, J. Haniš, O. Onufriienko, Y. Petrenko	iné	Európska noc vedy	stánok "Svet v blízkosti absolútnej nuly", OC Optima, Košice	26.9.2025
Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.		PB	Letná škola ÚEF SAV, Téma: Príprava a charakterizácia masívnych vysokoteplotných supravodičov s medicínskou aplikáciou	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
Ing. Ingrid Kuľková		PB	Seminár pre PhD študentov z UPJS (Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky) Gridová výpočtová infraštruktúra pre spracovanie dát z LHC	ÚEF SAV Košice Watsonova 47	12.11.2025
Ing. Ingrid Kuľková		PB	Slovak T2 status and plans	Alice Tier1/Tier2 Workshop in Nagasaki (https://indico.cern.ch/event/1489467/contributions/6426771/attachments/3042154/5376384/alice_nagasaki_2025.pdf)	2.4.2025
Ing. Ingrid Kuľková		PB	WLCG in Slovakia - Slovak T2 status and plans	4. Česko-slovenský ALICE workshop	27.5.2025
Ing. Ingrid Kuľková	Ivan Králik	iné	Študentská vedecká stáž - Manažment a prevádzka vysokovýkonnej výpočtovej techniky v distribuovanom prostredí WLCG (The Worldwide LHC Computing Grid)	https://websrv.saske.sk/uef/wp-content/uploads/2025/06/staz_osf.pdf	1.7.2025
Ing. Ingrid Kuľková	Straka	EX	Exkurzia a prednáška o WLCG GRIDE pre stredoškolských študentov (Stredná odborná škola informačných	ÚEF SAV Košice Watsonova 47	4.11.2025

			technológií , Ostrovského 1, Košice)		
Ing. Branislav Kunca, PhD.		PB	Letná škola UEF SAV, Téma: Feromagnetické vlastnosti zliatin a ich modifikácia pomocou tepelného spracovania	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
Ing. Branislav Kunca, PhD.		iné	Zaži vedu so SAV	Hlavná ulica, Dolná brána, Košice	16.5.2025
Mgr. Ronald Langer		EX	Deň otvorených dverí na pracovisku UEF SAV na Lomnickom štíte	Ešte nezverejnené	9.8.2025
Mgr. Ronald Langer	Ján Kubančák , Dušan Truska	PB	Európska noc vedy , OC MAX Poprad , Meranie KŽ na Lomn.štíte	https://www.nocvedy.sk/poprad/	26.9.2025
Mgr. Ronald Langer	Samuel Štefánik	TV	Kozmická fyzika na Lomnickom štíte	STVR - STV2, relácia VAT	7.6.2025
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	Od aurory k airglowu	https://sas.astro.sk/event/od-aurory-k-airglowu/	30.1.2025
RNDr. Marián Mihalik, CSc.		PB	Letná škola UEF SAV Košice, Téma: Úchvatný svet multiferoických materiálov	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	I. Antal, V. Jedinák, I. Khmara, V. Lacková, M. Molčan	iné	Európska noc vedy	stánok "Zábavný magnetizmus", OC Optima Košice	26.9.2025
Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	I. Khmara, V. Lacková, M. Molčan	iné	Zaži vedu so SAV	Hlavná ulica, Dolná brána, Košice	16.5.2025
Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	L. Kotvytska, V. Lacková, M. Molčan, M. Rajňák	EX	Týždeň vedy a techniky na UEF SAV	Watsonova 47, Košice	11.11.2025
Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	M. Molčan	iné	Deň otvorených dverí na FMMR TUKE	FMMR TUKE, Košice	5.2.2025
RNDr. Richard Pinčák, PhD.		IN	Could mass arise without the Higgs boson?	https://phys.org/news/2025-11-mass-higgs-boson.html	10.11.2025
RNDr. Richard Pinčák, PhD.		PB	Letná škola UEF SAV, Téma: Nový geometrický/topologic ký prístup k „vynárajúcim sa priestorom“ v kozmológi	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
RNDr. Richard Pinčák, PhD.		TV	Vystúpenie v správach	TV Markíza	5.11.2025
RNDr. Michal Rajňák,		PB	Letná škola UEF SAV, Téma:	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025

PhD.			Získavanie energie pomocou nanokvapulín		
RNDr. Michal Rajňák, PhD.		IN	Popularizačný článok	https://phys.org/news/2025-11-sloshing-ferrofluids-harness-vibration-energy.html	24.11.2025
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.	prof. Miroslav Grajcar	TV	relácia Experiment s Gregorom Marešom	STVR	11.2.2025
RNDr. Peter Skyba, DrSc.	Mário Ziman, Marián Reiffers, Miroslav Grajcar, Gabriel Semanišin	iné	Tlačová konferencia skQCI	Košice	11.12.2025
RNDr. Peter Skyba, DrSc.	Martin Venhart, Pavol Neilinger	RO	Diskusná relácia Kontakty	Bratislava	26.5.2025
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.		PB	Letná škola ÚEF SAV, Téma: Štúdium vlastností najťažšieho kvarku na experimente ATLAS	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		PB	Mrazivá realita: Svet pri absolútnej nule.	KC kláštor v Rožňave	27.3.2025
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		iné	Noc vedy	OC Optima	26.9.2025
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		TV	Rozhovor o vede a Noci vedy s demonštračnými experimentmi	STVR, Dvojka, relácia Regina	29.9.2025
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		RO	Vedecká osobnosť	Rádio Regina	29.5.2025
RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.	V. Reľovská	PB	Navštív svoju školu, spoznaj svojho vedca	Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, Košice	1.12.2025
RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.	T. Bíró, V. Reľovská, M. Romanovová	iné	Európska noc vedy	stánok "Od DNA k proteínom", OC Optima, Košice	26.9.2025
RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.		PB	Letná škola ÚEF SAV, Téma: Dlhá cesta od mrkvy k LC displejom	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	17.9.2025
Mgr. Daniela Volochová, PhD.	M. Radušovská, L. Vojtkova, K. Zmorayová	iné	Zaži vedu so SAV	Hlavná ulica, Dolná brána, Košice	16.5.2025
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	Realizácia meetupov SPACE::TALK	http://www.space-lab.sk/space-talk	4

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2025

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Gančár Miroslav

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov

Oceňovateľ: P SAV

Opis: 2. miesto za 1. oddelenie vied

Kopčanský Peter

Významná osobnosť SAV

Oceňovateľ: P SAV

Kubacková Jana, Tomori Zoltán

Špičková publikácia

Oceňovateľ: P SAV

Opis: Za publikáciu "Svetlom poháňané pružné mikrorobotické nástroje na manipuláciu s jednotlivými bunkami" uverejnenú vo vedeckom časopise Advanced Materials

Samuely Peter

Zlatá medaila SAV

Oceňovateľ: P SAV

Opis: Zlatá medaila SAV je najvyššie ocenenie Slovenskej akadémie vied, ktoré sa udeľuje významným vedeckým pracovníkom za ich výnimočné celoživotné dielo, zásadný prínos k rozvoju vedy, dlhoročnú výskumnú činnosť a rozvoj slovenského vysokého školstva

Šipošová Katarína

Cena SAV za výsledky medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Opis: Cena pre kolektív: RNDr. Ing. Katarína Šipošová, PhD., MUDr. Andrey Musatov, DrSc., RNDr. Ivana Garčárová a Dagmar Sedláková

Iné domáce ocenenia

Diko Pavel

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2024 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

Oceňovateľ: VEGA

Opis: VEGA 2/0094/22 Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov

Gažová Zuzana

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2024 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

Oceňovateľ: VEGA

Opis: VEGA 2/0176/21 Objasnenie počiatočných štádií amyloidnej agregácie proteínov – od mechanizmu k terapii

Mihalik Marián

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2024 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

Oceňovateľ: VEGA

Opis: VEGA 2/0011/22 Funkčné magnetické materiály s perovskitovou štruktúrou na báze oxidov vzácnych zemín a prechodných kovov

Pristáš Gabriel

Best poster

Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Opis: Ocenenie „Best poster“ na 28. konferencii slovenských fyzikov v Prešove

Reľovská Viktória

Cena za najlepšiu prácu doktorandov a Cena UVLF

Oceňovateľ: Univerzita veterinárneho lekárstva a farmakológie

Opis: "Vyššie organizované nanoštruktúry na báze proteín-DNA biokonjugátov", Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bodu

Tomašovičová Natália

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2024 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

Oceňovateľ: VEGA

Opis: VEGA 2/0043/21 Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc

Tomori Zoltán

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2024 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

Oceňovateľ: VEGA

Opis: VEGA 2/0043/21 Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc

Medzinárodné ocenenia**Králik Ivan a kol.**

The 2025 Breakthrough Prize in Fundamental Physics for ALICE

Oceňovateľ: The Breakthrough Prize Foundation

Opis: ALICE Collaboration for detailed measurements of Higgs boson properties confirming the symmetry-breaking mechanism of mass generation, the discovery of new strongly interacting particles, the study of rare processes and matter-antimatter asymmetry, and the exploration of nature at the shortest distances and most extreme conditions at CERN's Large Hadron Collider.

Stríženec Pavol

Cena kolaborácie ATLAS

Oceňovateľ: CERN

Opis: Za výnimočný individuálny vklad do činnosti kolaborácie, konkrétne za prácu na kalorimetri (software, kalibrácia, kvalita dát), ktorá dopomohla k výnimočnej stabilite a kvalite dát kalorimetra

Stríženec Pavol a kol.

The 2025 Breakthrough Prize in Fundamental Physics for ATLAS

Oceňovateľ: The Breakthrough Prize Foundation

Opis: ATLAS Collaboration for detailed measurements of Higgs boson properties confirming the symmetry-breaking mechanism of mass generation, the discovery of new strongly interacting particles, the study of rare processes and matter-antimatter asymmetry, and the exploration of nature at the shortest distances and most extreme conditions at CERN's Large Hadron Collider.

ČASŤ B

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2025**

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	k 31.12.2025	k 31.12.2024
Finančné výsledky (v euro)		
Aktíva	5 889 498,01	6 016 614,32
Neobežný majetok	4 503 685,49	4 802 567,64
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	692,00
Dlhodobý hmotný majetok	4 503 685,49	4 801 875,64
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	1 380 311,52	1 211 248,56
Zásoby	195,90	182,50
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	1 050,00	0,00
Finančné účty	1 379 065,62	1 211 066,06
Časové rozlíšenie	5 501,00	2 798,12
Pasíva	5 889 498,01	6 016 614,32
Vlastné imanie	144 590,55	139 829,42
Základné imanie	32 233,20	32 233,20
Rezervný fond	21 659,95	21 659,95
Nevysporiadaný VH minulých rokov	85 936,27	88 179,90
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	4 761,13	-2 243,63
Závázky	52 335,55	260 206,91
Dlhodobé záväzky	8 104,86	5 742,23
Krátkodobé záväzky	44 230,69	254 464,68
Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	5 692 571,91	5 616 577,99
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred zdanením	4 761,13	-2 243,63
Tržby z predaja tovarov a služieb	4 899,06	1 201,40
Kurzové zisky a prijaté dary	1,80	7,66
Iné ostatné výnosy	897,52	2 388,03
Tržby z predaja DNM a DHM	1 900,00	0,00
Prijaté príspevky od právnických osôb	284 923,10	138 241,87
Dotácie	6 434 983,73	5 428 530,30
Celkové náklady účtovná trieda 5.	6 722 844,08	5 572 612,89
Výsledok hospodárenia pred zdanením	4 761,13	-2 243,63
Výsledok hospodárenia pred zdanením	4 761,13	-2 243,63
Výsledok hospodárenia po zdanení	4 761,13	-2 243,63
Pomerové ukazovatele		
Rentabilita aktív (ROA)	0,08	-0,03
Rentabilita vlastného imania (ROE)	3,29	-1,60

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2025 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2025 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2026

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti. Základné inštitucionálne prostriedky z rozpočtu SAV sú garantované zmluvou o inštitucionálnej forme podpory a výkonnostnou zmluvou. V roku 2026 sa ústav bude podieľať na riešení pokračujúcich národných a medzinárodných projektov. Okrem toho sa bude uchádzať o nové projekty v rámci rôznych domácich ako aj zahraničných schém.

c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

O rozdelení zisku alebo vyrovňovaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii.

e) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

f) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2025	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2025
1	2	3	4	5	6
Príjmy spolu	1 052 864,83	4 090 151,00	7 089 734,58	7 195 839,32	1 372 010,76
Z toho:					
ŠR ZDROJ 131	22 616,18	0,00	0,00	0,00	809,40
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	3 450 937,00	4 339 148,32	4 339 148,32	9 169,54
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	x	238 679,00	317 791,00	317 791,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	228 535,00	419 100,69	433 479,69	1 319,22
ŠR ZDROJ 111 (MŠVVaM SR) a iné stimuly	x	163 000,00	163 000,00	163 000,00	0,00
ŠR ZDROJ 1AA1	116 308,51	0,00	0,00	0,00	83 203,70
ŠR ZDROJ 1AA2	20 525,04	0,00	0,00	0,00	14 683,02
ŠR ZDROJ 1P01	117 322,75	0,00	0,00	0,00	64 508,86
ŠR ZDROJ 1P02	23 464,55	0,00	79 408,09	84 008,09	41 303,58
ŠR ZDROJ 3AA1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 3AA2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 3P01	326 583,89	0,00	1 154 668,25	1 274 668,25	518 546,67
ŠR ZDROJ 3P02	35 415,26	0,00	15 278,31	0,00	21 888,87
Spolu zo ŠR	662 236,18	4 081 151,00	6 488 394,66	6 612 095,35	755 432,86
Zahraničie ZDROJ 35	0,00	0,00	37 000,00	21 470,00	0,10
Zahraničie ZDROJ 13GR	298 465,43	0,00	100 124,01	100 124,01	211 483,07
Zahraničie ZDROJ 11GR	x	0,00	352 848,26	352 848,26	244 895,92
Vlastné zdroje ZDROJ 46	92 163,22	9 000,00	111 367,65	109 301,70	160 198,91
Výdavky spolu	x	4 090 151,00	7 089 734,58	6 876 693,29	1 372 010,86
Z toho:	x				
ŠR ZDROJ 131	x	x	x	21 806,78	809,40
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	3 450 937,00	4 339 148,32	4 329 978,78	9 169,54
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	x	238 679,00	317 791,00	317 791,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	228 535,00	419 100,69	432 160,47	1 319,22
ŠR ZDROJ 111 (MŠVVaM SR) a iné stimuly	x	163 000,00	163 000,00	163 000,00	0,00
ŠR ZDROJ 1AA1	x	0,00	0,00	33 104,81	83 203,70
ŠR ZDROJ 1AA2	x	0,00	0,00	5 842,02	14 683,02
ŠR ZDROJ 1P01	x	0,00	0,00	52 813,89	64 508,86
ŠR ZDROJ 1P02	x	0,00	79 408,09	66 169,06	41 303,58
ŠR ZDROJ 3AA1	x	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 3AA2	x	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 3P01	x	0,00	1 154 668,25	1 082 705,47	518 546,67
ŠR ZDROJ 3P02	x	0,00	15 278,31	13 526,39	21 888,87
Spolu zo ŠR	x	4 081 151,00	6 488 394,66	6 518 898,67	755 432,86

Zahraničie ZDROJ 35	x	0,00	37 000,00	21 469,90	0,10
Zahraničie ZDROJ 13GR	x	0,00	100 124,01	187 106,37	211 483,07
Zahraničie ZDROJ 11GR	x	0,00	352 848,26	107 952,34	244 895,92
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	9 000,00	111 367,65	41 266,01	160 198,91

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	7 089 734,58 €	6 876 693,39 €
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona	irelevantné	irelevantné
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona	irelevantné	irelevantné
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona	irelevantné	irelevantné
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona	irelevantné	irelevantné
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona	irelevantné	irelevantné

Stav finančných prostriedkov k 01.01.2025 predstavoval zostatok nevyčerpaných prostriedkov z predchádzajúcich období v hodnote 1 052 864,83 EUR. Z toho boli prostriedky na zdroji 131M vo výške 2,80 EUR prostriedky projektu IMPULZ, na zdroji 131N 805,60 EUR projekt IMPULZ. Na zdroji 131O vo výške 21 807,78 EUR, z toho na IMPULZ 1,00 EUR, APVV 47,72 EUR a zo štátneho rozpočtu v sume 21 760,06 EUR. Na zdroji 13GR prostriedky projektov ESA vo výške 62 863,56 EUR a prostriedky európskych projektov (H2020, MSCA, Digital Europe) vo výške 235 601,87 EUR. Na zdroji 1AA1 sú prostriedky ŠF vo výške 116 308,51 EUR a na zdroji 1AA2 prostriedky ŠF vo výške 20 525,04 EUR. Na zdroji 1P01 sú kapitálové prostriedky projektu Digital Europe vo výške 117 322,75 EUR a tiež aj na zdroji 1P02 vo výške 23 464,55 EUR. Na zdroji 3P01 a 3P02 sú prostriedky z projektov z plánu obnovy a odolnosti vo výške 326 583,89 EUR a 35 415,26 EUR. Nedočerpané prostriedky na zdroji 46 sú vlastné prostriedky vo výške 92 163,22 EUR.

Príjmy k 31.12.2025 predstavovali finančné prostriedky vo výške 7 089 734,58 EUR. Z toho boli príjmy nasledovné podľa jednotlivých zdrojov:

Zdroj 111	Príjmy 3 945 434,32 EUR na chod ústavu, VEGA 166 173,00 EUR, MVTS 57 650,00 EUR, Mobility 9 500,00 EUR, IMPULZ 160 391,00 EUR, APVV 433 479,69 EUR, CERN 163 000,00 EUR, Výkonnostná zmluva 317 791,00 EUR.
Zdroj 11GR	Príjmy projektov ESA 206 963,00 EUR. Príjmy projektov EÚ (MSCA a H2020) 181 266,22 EUR.
Zdroj 13GR	Príjmy k 1.1.2025 – Projekty EÚ (H2020, MSCA, Digital Europe) 235 601,87 EUR a ESA 62 863,56 EUR plus príjem Digital Europe 100 124,01 EUR od EÚ 50% BV a KV.
Zdroj 1AA1	Príjmy k 1.1.2025 - Projekty ŠF 116 308,51 EUR (z predchádzajúcich rokov).
Zdroj 1AA2	Príjmy k 1.1.2025 Projekty ŠF 20 525,04 EUR (z predchádzajúcich rokov).
Zdroj 1P01	Príjmy k 1.1.2025 117 322,75 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% KV (bez DPH z predchádzajúceho roka).
Zdroj 1P02	Príjmy k 1.1.2025 23 464,55 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% KV (DPH z predchádzajúceho roka) plus príjem prostriedkov vo výške 79 408,09 EUR projekty z POO (DPH).
Zdroj 3P01	Príjmy k 1.1.2025 vo výške 38 807,64 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% BV (bez DPH z predchádzajúceho roka) plus príjem 100 124,01 EUR od MIRRI SR 50% BV, projekty POO 1 054 544,24 EUR (UA, KB, Matching, Digitalizácia, R1-R2-R3, TIK).
Zdroj 3P02	Príjmy k 1.1.2025 35 415,26 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% (DPH z predchádzajúceho roka) plus príjem 15 278,31 EUR (DPH) za R2-R3.

Zdroj 35 Príjmy 21 470,00 EUR Letná škola TESHEP.
Zdroj 46 Príjmy k 1.1.2025 - ostatné príjmy 92 163,22 EUR plus 7 000,00 EUR USS, expertná činnosť 4 320,00 EUR, ostatné príjmy 5 442,53 EUR a projekt TIK 94 605,12 EUR.

Výdavky organizácie k 31.12.2025 predstavovali 6 876 693,29 EUR. Z toho boli prostriedky čerpané podľa jednotlivých zdrojov nasledovne:

Zdroj 111 Výdavky 3 936 365,12 EUR na chod ústavu, VEGA 166 173,00 EUR, MVTS 57 650,00 EUR, Mobility 9 500,00 EUR, IMPULZ 160 290,66 EUR, APVV 432 160,47 EUR, CERN 163 000,00 EUR, Výkonnostná zmluva 317 791,00 EUR.
Zdroj 11GR Výdavky za projekty ESA 90 948,73 EUR a za projekty EÚ (MSCA) 17 003,61 EUR.
Zdroj 131O Výdavky 46,72 EUR APVV (z predchádzajúceho roka) a 21 760,06 EUR na chod ústavu.
Zdroj 13GR Výdavky ESA 31 646,13 EUR a projekty EÚ (Digital Europe BV a KV 50% EÚ, H2020, MSCA) 155 460,24 EUR.
Zdroj 1AA1 Výdavky projekty ŠF 33 104,81 EUR.
Zdroj 1AA2 Výdavky projekty ŠF 5 842,02 EUR.
Zdroj 1P01 Výdavky 52 813,89 EUR Digital Europe KV 50% MIRRI SR (bez DPH)
Zdroj 1P02 Výdavky 12 147,20 EUR Digital Europe KV 50% MIRRI SR (DPH) a 54 021,86 EUR projekty POO (DPH).
Zdroj 3P01 Výdavky 57 620,47 EUR Digital Europe BV 50% MIRRI SR (bez DPH), projekty POO 1 025 085,00 EUR (bez DPH).
Zdroj 3P02 Výdavky 6 051,62 EUR Digital Europe BV 50% MIRRI SR (DPH), projekty POO 7 474,77 EUR (DPH).
Zdroj 35 Výdavky Letná škola TESHEP 21 469,90 EUR
Zdroj 46 Výdavky 7 000,00 EUR USS, 29 095,00 EUR POO TIK a ostatné výdavky 5 171,01 EUR.

Konečný stav k 31. 12. 2025 predstavuje zostatok 1 372 010,86 EUR. Z toho zo štátneho rozpočtu 9 978,94 EUR, projekty 1 267 343,13 EUR a vlastné prostriedky 94 688,79 EUR.

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Hodnota majetku brutto na strane aktív k 31.12.2025 predstavuje sumu 26 053 016,92 EUR, čo v porovnaní so stavom k 31.12.2024 predstavuje nárast o 627 011,46 EUR, t. j. o 2,47 %.

Dlhodobý nehmotný majetok zahŕňa Softvér v nezmenenej brutto hodnote 307 299,24 EUR.

Dlhodobý hmotný majetok je v brutto hodnote 24 359 905,16 EUR a zaznamenal nárast o 455 245,62 EUR, t. j. o 1,90 %. Pozemky, Stavby, Dopravné prostriedky a Ostatný dlhodobý hmotný majetok sú v nezmenenej hodnote, Samostatné hnuťelné veci predstavujú nárast o 455 245,62 EUR.

Zásoby zahŕňajú nespotrebované pohonné hmoty v hodnote 195,90 EUR a zaznamenali nárast o 13,40 EUR, t. j. o 7,34 %.

Krátkodobé pohľadávky zaznamenali nárast o 1 050,00 EUR.

Finančné účty sú v hodnote 1 379 065,62 EUR a zaznamenali nárast o 167 999,56 EUR, t. j. o 13,87 %. Zahŕňajú zostatok finančných prostriedkov na bankových účtoch v Štátnej pokladnici.

Časové rozlíšenie predstavujú Náklady budúcich období vo výške 5 501,00 EUR a ich nárast bol vo výške 2 702,88 EUR, t. j. o 2,47 %.

Majetok

(celkové aktíva brutto)

	2025	2024
Celkové aktíva [€]	26 053 016,92	25 426 005,46
Nárast aktív [%]	2,47 %	0,00 %
Pokles aktív [%]	0,00 %	2,41 %

Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

	2025	2024	Rozdiel 2025/2024	Rozdiel 2025/2024
	v euro	v euro	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	307 299,24	307 299,24	0,00	0,00%
Dlhodobý hmotný majetok	24 359 905,16	23 904 659,54	455 245,62	1,90%
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00	0,00	0,00%
Zásoby	195,90	182,50	13,40	7,34%
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00	0,00	0,00%
Krátkodobé pohľadávky	1 050,00	0,00	1 050,00	
Finančné účty	1 379 065,62	1 211 066,06	167 999,56	13,87%
Časové rozlíšenie	5 501,00	2 798,12	2 702,88	96,60%
Aktíva (Majetok brutto)	26 053 016,92	25 426 005,46	627 011,46	2,47%

Hodnota majetku netto na strane aktív k 31.12.2025 predstavuje sumu 5 889 498,01 EUR, čo v porovnaní so stavom k 31.12.2024 predstavuje pokles o 127 116,31 EUR, t. j. o 2,11 %.

Dlhodobý nehmotný majetok v netto hodnote 0,00 EUR a zaznamenal pokles o 692,00 EUR, t. j. o 100,00%.

Dlhodobý hmotný majetok je v netto hodnote 4 503 685,49 EUR a zaznamenal pokles o 298 190,15 EUR, t. j. o 6,21 %. Pozemky sú v nezmenenej hodnote, netto hodnota Stavieb je vo výške 2 272 817,44 EUR, Samostatné hnuťelné veci majú netto hodnotu 2 176 777,97 EUR, Dopravné prostriedky 20 441,00 EUR a Ostatný dlhodobý hmotný majetok je v nezmenenej hodnote 1 451,88 EUR.

Pri ostatných položkách majetku je netto hodnota rovnaká ako brutto hodnota a porovnanie ich nárastu alebo poklesu je popísané vyššie pri hodnote majetku brutto.

Majetok

(celkové aktíva netto)

	2025	2024
Celkové aktíva [€]	5 889 498,01	6 016 614,32
Nárast aktív [%]	0,00 %	0,00 %
Pokles aktív [%]	2,11 %	17,73 %

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2025	2024	Rozdiel 2025/2024	Rozdiel 2025/2024
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	692,00	-692,00	-100,00%
Dlhodobý hmotný majetok	4 503 685,49	4 801 875,64	-298 190,15	-6,21%
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00	0,00	0,00%
Zásoby	195,90	182,50	13,40	7,34%
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00	0,00	0,00%
Krátkodobé pohľadávky	1 050,00	0,00	1 050,00	
Finančné účty	1 379 065,62	1 211 066,06	167 999,56	13,87%
Časové rozlíšenie	5 501,00	2 798,12	2 702,88	96,60%
Aktíva (Majetok netto)	5 889 498,01	6 016 614,32	-127 116,31	-2,11%

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

V roku 2025 nebol uskutočnený žiadny audit a neboli prijaté opatrenia na nápravu zistených nedostatkov.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2025 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	6 351 102,55	4 555 630,18	1 515 388,24	280 084,13	71,73
z toho: mzdy (610)	3 215 777,41	2 659 208,00	466 858,22	89 711,19	82,69
vedecká výchova štipendiá (640)	209 913,96	194 133,96	15 780,00	0,00	92,48
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1 143 998,87	940 203,91	169 164,90	34 630,06	82,19
tovary a služby (630)	1 370 493,72	745 855,50	480 449,16	144 189,06	54,42
transfery partnerom projektov (640)	391 636,28	0,00	373 791,28	17 845,00	0,00
2. Kapitálové výdavky	525 590,74	113 899,66	333 980,59	77 710,49	21,67
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	525 590,74	113 899,66	340 471,77	71 219,31	21,67
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2025 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	4 656 939,32	113 899,66	2 659 208,00	940 203,91	10 857,60
z toho: VEGA	166 173,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MVTS výskumné projekty	37 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MVTS podpora	20 150,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO/IM PULZ	160 391,00	43 899,66	62 868,47	23 525,12	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Vedecká výchova (štipendiá)	194 133,96	0,00	0,00	0,00	0,00
OTAS (630)	330 038,19	0,00	0,00	1 396,50	0,00
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	0,00	6 491,18	21 300,00	7 617,87	0,00
3. medzinárodné grantové projekty	569 047,39	64 961,07	88 031,19	34 021,90	17 845,00
z toho: H2020/ <i>Digital Europe, MSCA</i>	145 885,26	64 961,07	37 287,99	12 824,62	0,00
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	1 802 697,03	333 980,59	447 358,22	161 547,03	373 791,28
z toho: APVV	281 020,69	0,00	117 139,00	43 342,07	37 000,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	163 000,00	57 000,00	6 000,00	2 029,24	0,00
5. ostatné zdroje	40 808,99	42 609,90	0,00	0,00	678,60
z toho: príjmy z prenájmu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
príjmy z podnikateľskej činnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
príjmy z expertnej činnosti a služieb	7 696,58	0,00	1 680,00	608,16	0,00

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

nerelevantné

Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2025 vypracoval(i):

Ing. Valéria Kočanová (ekonómka ÚEF SAV, v. v. i.)

RNDr. Alena Juríková, CSc. (zástupkyňa riaditeľky ÚEF SAV, v. v. i.)

JUDr. Glória Gajdošová (riaditeľka ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

Ing. Ľudmila Ľachová (vedúca účtárne ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

Katarína Došová Gencková (ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Predseda: doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Správna rada ÚEF SAV, v. v. i. prerokovala Výročnú správu za rok 2025 na zasadnutí per rollam v dňoch 23. 6. 2026 - 25. 6. 2026 a nemá k nej pripomienky.

Stanovisko vedeckej rady

Predseda: RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Vedecká rada ÚEF SAV, v. v. i. prerokovala výročnú správu dňa 19. 6. 2026 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení ÚEF SAV, v. v. i. v roku 2025. Vedecká rada nemá k predloženej správe pripomienky.

Stanovisko dozornej rady

Predseda: doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc.

Dozorná rada ÚEF SAV, v. v. i. prerokovala Výročnú správu Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. za rok 2025 dňa 1. 7. 2026 bez pripomienok.

Košice, 2. 7. 2026

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

riaditeľka ÚEF SAV, v. v. i.

Zuzana
Gažová

Digitálne podpísal
Zuzana Gažová
Dátum:
2026.07.02
11:52:32 +02'00'

elektronický podpis riaditeľky

PRÍLOHA k časti B

B-1 Ročná účtovná závierka

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 5

Daňové identifikačné číslo IČO 0 0 1 6 6 8 1 2 SK NACE . .	Účtovná závierka ☒ riadna mimoriadna priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok	
		Za obdobie	od 0 1 2 0 2 5
			do 1 2 2 0 2 5
		Bezprostredne predchádzajúce obdobie	od 0 1 2 0 2 4
			do 1 2 2 0 2 4

Priložené súčasti účtovnej závierky

☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01)
(v eurocentoch)☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)
(v eurocentoch)☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01)
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Názov účtovnej jednotky

Ú s t a v e x p e r i m e n t á l n e j f y z i k y S A V ,
v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

W a t s o n o v a

Číslo

4 7

PSČ

Obec

0 4 3 5 3 K o š i c e

Telefónne číslo

7 9 2 2 2 1 0 2

E-mailová adresa

Zostavená dňa:

0 2 . 0 2 . 2 0 2 6

Schválená dňa:

. . 2 0

Podpisový záznam

štatutárneho orgánu alebo
člena štatutárneho orgánu
účtovnej jednotky:

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021		001	24667204.4	20163518.91	4503685.49	4802567.64
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	002	307299.24	307299.24		692
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	307299.24	307299.24		692
3.	Oceniťelné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006				
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	009	24359905.16	19856219.67	4503685.49	4801875.64
A.II.1.	Pozemky (031)	010	32233.2		32233.2	32233.2
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011				
3.	Stavby 021 - (081 - 092AÚ)	012	2900086.77	627269.33	2272817.44	2332709.44
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	21370502.31	19193724.34	2176777.97	2404372.12
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	55412	34971	20441	31109
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018	1670.88	255	1415.88	1451.88
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019				
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	1380311.52		1380311.52	1211248.56
B.I. Zásoby r. 031 až r. 036		030	195.9		195.9	182.5
B.I.1. Materiál (112 + 119) - 191		031	195.9		195.9	182.5
2. Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)		032				
3. Výrobky (123 - 194)		033				
4. Zvieratá (124 - 195)		034				
5. Tovar (132 + 139) - 196		035				
6. Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)		036				
B.II. Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041		037				
B.II.1. Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ		038				
2. Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)		039				
3. Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)		040				
4. Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ		041				
B.III. Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050		042	1050		1050	
B.III.1. Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ		043				
2. Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)		044				
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)		045				
4. Daňové pohľadávky (341 až 345)		046				
5. Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)		047				
6. Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)		048				
7. Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)		049				
8. Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ		050	1050		1050	
B.IV. Finančné účty r. 052 až r. 056		051	1379065.62		1379065.62	1211066.06
B.IV.1. Pokladnica (211 + 213)		052				
2. Bankové účty (221 AÚ + 261)		053	1379065.62		1379065.62	1211066.06
3. Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)		054				
4. Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ		055				
5. Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)		056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	5501		5501	2798.12
C.1. Náklady budúcich období (381)		058	5501		5501	2798.12
2. Príjmy budúcich období (385)		059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	26053016.92	20163518.91	5889498.01	6016614.32

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	144590.55	139829.42
A.I. Imanie a fondy	r. 063 až r. 066	062	32233.2	32233.2
A.I.1. Základné imanie (411)		063	32233.2	32233.2
2. Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)		064		
3. Fond reprodukcie (413)		065		
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)		066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku	r. 068 až r. 070	067	21659.95	21659.95
A.II.1. Rezervný fond (421)		068	21659.95	21659.95
2. Fondy tvorené zo zisku (423)		069		
3. Ostatné fondy (427)		070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	85936.27	88179.9
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	4761.13	-2243.63
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	52335.55	260206.91
B.I.1. Rezervy	r. 075 až r. 077	074		
2. Rezervy zákonné (451AÚ)		075		
3. Ostatné rezervy (459AÚ)		076		
4. Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)		077		
B.II. Dlhodobé záväzky	r. 079 až r. 085	078	8104.86	5742.23
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)		079	8104.86	5742.23
2. Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)		080		
3. Záväzky z nájmu (474 AÚ)		081		
4. Dlhodobé prijaté preddavky (475)		082		
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)		083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)		084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)		085		
B.III. Krátkodobé záväzky	r. 087 až r. 095	086	44230.69	254464.68
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323		087	44230.69	102005.68
2. Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)		088		
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)		089		
4. Daňové záväzky (341 až 345)		090		
5. Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)		091		152459
6. Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)		092		
7. Záväzky voči účastníkom združení (368)		093		
8. Spojovací účet pri združení (396)		094		
9. Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ +476AÚ + 479 AÚ)		095		
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky	r. 097 až r. 099	096		
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)		097		
2. Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)		098		
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)		099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	5692571.91	5616577.99
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)		101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)		102	1091753.96	680729.07
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)		103	4600817.95	4935848.92
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	5889498.01	6016614.32

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	01	422344.4		422344.4	281524.87
502	Spotreba energie	02	247748.51		247748.51	277012.08
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	132786.29		132786.29	64272.97
512	Cestovné	05	176933.3		176933.3	143111.6
513	Náklady na reprezentáciu	06	4408.84		4408.84	3693.87
518	Ostatné služby	07	230413.85		230413.85	106540.8
521	Mzdové náklady	08	3253420.41		3253420.41	2754368.09
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	1143998.87		1143998.87	973504.3
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	119725.4		119725.4	117228.09
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14				
538	Ostatné dane a poplatky	15	6187.35		6187.35	8748.65
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17				30
543	Odpísanie pohľadávky	18				
544	Úroky	19				
545	Kurzové straty	20	109.26		109.26	102.53
546	Dary	21				
547	Osobitné náklady	22	2175.06		2175.06	472
548	Manká a škody	23				
549	Iné ostatné náklady	24	221397.65		221397.65	153218.73
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	761194.89		761194.89	688784.31
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26				
553	Predané cenné papiere	27				
554	Predaný materiál	28				
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29				
556	Tvorba fondov	30				
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31				
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32				
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33				
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34				
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35				
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36				
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37				
Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37		38	6722844.08		6722844.08	5572612.89

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	4899.06		4899.06	1201.4
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54	1.8		1.8	
646	Prijaté dary	55				7.66
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58	897.52		897.52	2388.03
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59	1900		1900	
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66				
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	284923.1		284923.1	138241.87
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	6434983.73		6434983.73	5428530.3
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	6727605.21		6727605.21	5570369.26
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	4761.13		4761.13	-2243.63
591	Daň z príjmov	76				
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	4761.13		4761.13	-2243.63

Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2025

Článok I Všeobecné informácie

(1) Identifikačné údaje účtovnej jednotky

Názov účtovnej jednotky: **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, v. v. i.**

Sídlo účtovnej jednotky: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166812

Dátum zriadenia: 1.1.1964

Spôsob založenia: Podľa zákona o SAV, zakladateľom zakladacou listinou.

Názov zakladateľa: Slovenská akadémia vied

Sídlo zakladateľa: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava

Účtovná jednotka je súčasťou konsolidovaného celku kapitoly Slovenská akadémia vied.

Právny dôvod zostavenia účtovnej závierky:

Účtovná závierka je zostavená ako riadna účtovná závierka za účtovné obdobie od 1. januára do 31. decembra 2025 podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.

(2) Informácie o členoch štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky

- Informácie o členoch štatutárnych orgánov: riaditeľka - doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
zástupkyňa riaditeľky - RNDr. Alena Juríková, CSc.
vedecký tajomník - doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
- Informácie o členoch dozornej rady: predseda - Mgr. Martin Venhart, DrSc. (do 6/25)
doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc. (od 7/25)
členovia - doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Ing. Romana Jurkiewiczová
- Informácie o členoch správnej rady: predsedníčka - doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
členovia - RNDr. Pavol Bobík, PhD.
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
RNDr. Alena Juríková, CSc.
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.

(3) Opis činnosti účtovnej jednotky: vedecko – výskumná činnosť

- 1) Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je uskutočňovanie výskumu v skupinách odborov vedy a techniky: Prírodné vedy, matematické vedy, informatické vedy a kybernetické vedy (010000) a Technické vedy (020000).
- 2) Ďalšími hlavnými činnosťami organizácie sú:
 - a) zabezpečovanie a správa infraštruktúry výskumu a vývoja, ku ktorej má organizácia vlastnícke právo alebo iné právo,
 - b) získavanie, spracúvanie a šírenie informácií z oblasti vedy, techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja organizácie, a to v skupinách odborov uvedených v odseku 1),
 - c) podieľanie sa v spolupráci s vysokou školou na uskutočňovaní študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia, a to študijných programov:
 - i) biofyzika (študijný odbor: fyzika)
 - ii) fyzika kondenzovaných látok (študijný odbor: fyzika)
 - iii) jadrová a subjadrová fyzika (študijný odbor: fyzika)
 - iv) progresívne materiály (študijný odbor: fyzika)
 - v) teoretická fyzika (študijný odbor: fyzika)
 - vi) fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (študijný odbor: elektrotechnika)
 - vii) náuka o materiáloch (študijný odbor: strojárstvo),
 - d) spolupráca v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, a to v skupinách odborov uvedených v odseku 1).
- 3) Činnosťami organizácie podľa § 2 ods. 1 zákona o verejnej výskumnej inštitúcii sú:
 - a) činnosti:
 - i) uskutočňovania výskumu,
 - ii) zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja,
 - iii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja a
 - iv) spolupráce v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi,v odboroch: Prírodné vedy, matematické vedy, informatické vedy a kybernetické vedy (010000) a Technické vedy (020000); a to na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
 - b) činnosti:
 - i) uskutočňovania výskumu,
 - ii) zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja,
 - iii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja,v skupinách odborov uvedených v písmene a) tohto odseku, a to ako podnikateľská činnosť,
 - c) činnosť vývoja a inovácií v skupinách odborov uvedených v písmene a) tohto odseku, a to:
 - i) na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
 - ii) ako podnikateľská činnosť alebo
 - iii) vo forme projektov podľa osobitných predpisov.

(4) Priemerný prepočítaný počet zamestnancov, a z toho počet vedúcich zamestnancov účtovnej jednotky za účtovné obdobie, za ktoré sa zostavuje účtovná závierka (ďalej len „bežné účtovné obdobie“). Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou a počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas bežného účtovného obdobia.

	Bežné účtovné obdobie	Počet hodín vykonávania dobrovoľníckej činnosti
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	122,58	x
z toho počet vedúcich zamestnancov	11	x
Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou	x	x
Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas účtovného obdobia	x	x

(5) Organizačná štruktúra účtovnej jednotky

- **Vedenie ústavu:**
 - Riaditeľka
 - Zástupkyňa riaditeľky
 - Vedecký tajomník

- **1. Vedecko-výskumný úsek:**

- 1.1 Centrum fyziky nízkych teplôt
- 1.2 Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov
- 1.3 Oddelenie biofyziky
- 1.4 Oddelenie experimentálnej a chemickej fyziky
- 1.5 Oddelenie fyziky magnetických javov
- 1.6 Oddelenie kozmickej fyziky (súčasťou oddelenia je detašované pracovisko Lomnický štít)
- 1.7 Oddelenie materiálovej fyziky
- 1.8 Oddelenie subjadrovej fyziky
- 1.9 Oddelenie teoretickej fyziky

Vedecké centrá a vedecké oddelenia môžu pozostávať z výskumných skupín.

- **2. Prevádzkový úsek:**

- 2.1 Sekretariát riaditeľa
- 2.2 Knižnica
- 2.3 Prevádzkové dielne
- 2.4 Centrum SAV pre informačné a komunikačné technológie v Košiciach (CITKE)

(6) Informácia o organizáciách v zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky

V zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky nie sú žiadne iné organizácie.

Článok II

Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

(1) Účtovná závierka bola zostavená za splnenia predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

(2) Zmeny účtovných zásad a zmeny účtovných metód s uvedením dôvodu týchto zmien a vyčíslením ich vplyvu na finančnú hodnotu majetku, záväzkov, základného imania a výsledku hospodárenia účtovnej jednotky

- I. Verejné výskumné inštitúcie vedú účtovníctvo v súlade s Postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“. Zmeny účtovných metód a zásad nastali z dôvodu usmernení MF SR vydaných počas roka 2024 k tomuto predpisu, ktoré správca kapitoly SAV premietol do Pokynov pre všetky VVI, z dôvodu jednotného vykazovania a dodržiavania zásad opatrnosti vzhľadom ku konsolidovanej účtovnej závierke, ktorú správca kapitoly zostavuje.

Usmernenie č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024

- **V zmysle tohto usmernenia verejné výskumné inštitúcie, ktoré majú uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtujú o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze.** Všetky zaúčtované pohľadávky o pridelení dotácií „prísľuby“ na nasledujúce roky boli v roku 2024 odúčtované, čím sa znížila celková hodnota majetku organizácie.
- Pri dodržaní aktuálneho princípu v rámci účtovného obdobia a vykázania nákladov a výnosov z titulu dotácie a jej použitia v rámci príslušného účtovného obdobia, **bude VVI účtovať predpis dotácie na strane MD 346 a na strane Dal účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov bude zúčtovávať účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.**

Usmernenie č. MF/008411/2024-74 zo dňa 8.3.2024

- V zmysle usmernenia č. MF/24342/2007-74 verejné výskumné inštitúcie, ktoré účtujú o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužije v období, v ktorom bola prijatá, VVI je v súlade s §45 ods. 8 opatrenia povinná ju časovo rozlíšiť a preúčtovať prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období.
- **Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ktorý je VVI pri jeho následnom používaní povinná uvádzať na mesačnej báze vo výkazoch FIN1-12 a súčasne zahrnúť do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka, bude VVI účtovať tieto dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich bude zúčtovávať na účte 691 – Dotácie.**

(3) Spôsoby ocenenia jednotlivých položiek majetku a záväzkov

1. Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok nakupovaný sa oceňuje obstarávacou cenou. Obstarávacia cena zahŕňa cenu, za ktorú sa majetok obstaral a vedľajšie náklady súvisiace s jeho obstaraním (clo, preprava, montáž, poisťné a pod.).
2. Dlhodobý majetok nadobudnutý bezodplatným prevodom pri splynutí, zlúčení, rozdelení alebo pri prevode správy sa oceňuje cenou, v ktorej sa doteraz viedol v účtovníctve. Ak cenu nie je možné zistiť, oceňuje sa reálnou cenou. Dlhodobý majetok obstaraný iným spôsobom (napr. bezodplatne nadobudnutý majetok, novozistený majetok pri inventarizácii) sa oceňuje reálnou cenou. Reálnou hodnotou sa rozumie cena, ktorá sa stanoví kvalifikovaným odhadom, ktorý vychádza spravidla zo súčasnej hodnoty budúcich peňažných príjmov z majetku a budúcich peňažných výdavkov na majetok; diskontná sadzba sa určí ako vnútorná miera návratnosti požadovaná investormi pre daný druh majetku ku dňu jeho ocenenia, za ktorú by sa majetok obstaral v čase, keď sa o ňom účtuje.
3. Zásoby sa oceňujú obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, preprava, poisťné a pod.).
4. Pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou.
5. Finančné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
6. Príjmy budúcich období a náklady budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
7. Záväzky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
8. Rezervy sú záväzky s neistým časovým vymedzením alebo výškou, tvoria sa na základe opatrnosti a oceňujú sa v očakávanej výške záväzku v sume dostatočnej na jeho splnenie.
9. Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
10. Opravné položky k pohľadávkam sa tvoria na základe zásady opatrnosti, vyjadrujú prechodné zníženie ich hodnoty.
11. Účtovná jednotka nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty. V prípadoch, keď dodávateľia sú platiteľmi DPH, fakturovaná DPH je súčasťou ocenenia dlhodobého majetku, zásob, nákladov.
12. Prepočet údajov v cudzích menách:

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

(4) Spôsob zostavenia odpisového plánu pre jednotlivé druhy dlhodobého hmotného majetku a dlhodobého nehmotného majetku, pričom sa uvádza doba odpisovania, použité sadzby odpisov a odpisové metódy pri určení odpisov

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa rovnomerná.

Predpokladaná doba používania dlhodobého majetku

Druh dlhodobého majetku	Doba odpisovania	Sadzba odpisov	Odpisová metóda
Dlhodobý nehmotný majetok	4	25	rovnomerná
Dlhodobý hmotný majetok: • Budovy, inžinierske	50 (alebo stanovením doby)	2	rovnomerná

stavby			
• Stroje, prístroje a zariadenia	4 až 15	25 až 6,66	rovnomerná
• Dopravné prostriedky	4 až 6	25 až 16,66	rovnomerná

Drobný nehmotný majetok do 2.400,00 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 518 – Ostatné služby.

Drobný hmotný majetok do 1.700,00 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

(5) Zásady pre zohľadnenie zníženia hodnoty majetku. Uvádza sa, či účtovná jednotka uplatňuje opravné položky a rezervy

Účtovná jednotka neuplatňuje opravné položky a rezervy.

(6) Informácie o účtovaní opráv významných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období s uvedením vplyvu na výsledok hospodárenia minulých rokov; súčasne sa môže uviesť aj informácia o účtovaní opráv nevýznamných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období s uvedením vplyvu na výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia

Účtovná jednotka neúčtovala žiadne opravy významných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období, ktoré majú vplyv na výsledok hospodárenia minulých rokov a tiež neúčtovala žiadne opravy nevýznamných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období, ktoré majú vplyv na výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia.

Článok III

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje v súvahe

(1) Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku

Účtovná jednotka nemala žiadne prírastky a úbytky dlhodobého nehmotného majetku.

Prírastky dlhodobého hmotného majetku, vo výške 462.312,74 EUR predstavujú:

- Nákup majetku: Samostatne hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí 462.312,74 EUR

Úbytky dlhodobého hmotného majetku, vo výške 7.067,12 EUR predstavujú:

- Záměna majetku: Samostatně hmotné věci a soubory hmotných věcí

7.067,12 EUR

(2) Přehled dlouhodobého majetku, na který je zřízené záložné právo a přehled dlouhodobého majetku, při kterém má účetní jednotka omezené právo s ním nakládat

Účetní jednotka nemá obstaraný žádný dlouhodobý majetek, na který je zřízené záložné právo a nemá ani žádný dlouhodobý majetek, při kterém má omezené právo s ním nakládat.

(3) Opis významných sům pohledávek v návaznosti na položky sůvahy, v členění na pohledávky za hlavní nezdaňovanou činnost a zdaňovanou činnost za běžné účetní období

Druh a opis významných položek pohledávek	Hlavná nezdaňovaná činnost	Zdaňovaná činnost
Krátkodobé jiné pohledávky: Pohledávka vůči zaměstnancům za nesplacenou půjčku ze SF	1.050,00	0,00

(4) Přehled pohledávek do uplynutí lhůty splatnosti a po uplynutí lhůty splatnosti

Pohledávky	Stav na konci bezprostředně předcházejícího účetního období	Stav na konci běžného účetního období
- do uplynutí lhůty splatnosti – viz. Pohledávky v tab. (3)	0,00	1.050,00
- po uplynutí lhůty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	0,00	1.050,00

(5) Přehled o významných položkách časového rozlišení nákladů budoucích období a příjmů budoucích období

Významné položky časového rozlišení nákladů budoucích období představují:

- Licencie, aktualizace softwarů, doména, předplatné ZOOM 2.320,24 EUR
- Pojištění majetku 3.180,76 EUR

Účetní jednotka neúčtovala o příjmech budoucích období.

(6) Opis a výška změn vlastního imania v průběhu běžného účetního období podle položek sůvahy

	Stav na začátku běžného účetního období	Přírastky (+)	Úbytky (-)	Presuny (+, -)	Stav na konci běžného účetního období
Vlastní imanie					
Základné imanie	32.233,20	0	0	0	32.233,20

z toho:					
- nadačné imanie v nadácii	0	0	0	0	0
- vklady zakladateľov	0	0	0	0	0
- prioritný majetok	32.233,20	0	0	0	32.233,20
Fondy tvorené podľa osobitných predpisov	0	0	0	0	0
Fond reprodukcie	0	0	0	0	0
Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín	0	0	0	0	0
Fondy tvorené zo zisku					
Rezervný fond	21.659,95	0	0	0	21.659,95
Fondy tvorené zo zisku	0	0	0	0	0
Ostatné fondy	0	0	0	0	0
Výsledok hospodárenia					
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	88.179,90	0	0	-2.243,63	85.936,27
Výsledok hospodárenia účtovného obdobia	-2.243,63	+4.761,13	0	+2.243,63	+4.761,13
Spolu	139.829,42	+4.761,13	0	0	144.590,55

(7) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie

Názov položky	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Účtovný zisk	0
Rozdelenie účtovného zisku	
Prídel do základného imania	0
Prídel do fondov tvorených podľa osobitných predpisov	0
Prídel do fondu reprodukcie	0
Prídel do rezervného fondu	0
Prídel do fondov tvorených zo zisku	0
Prídel do ostatných fondov	0
Úhrada straty minulých období	0
Prevod do sociálneho fondu	0
Prevod do nevysporiadaného výsledku hospodárenia minulých rokov	0
Iné	0

Účtovná strata	-2.243,63
Vysporiadanie účtovnej straty	
Zo základného imania	0
Z rezervného fondu	0
Z fondov tvorených zo zisku	0
Z ostatných fondov	0
Z nerozdeleného zisku minulých rokov	0
Prevod do nevysporiadaného výsledku hospodárenia minulých rokov	-2.243,63
Iné	0

(8) Údaje o významných sumách záväzkov v nadväznosti na položky súvahy, v členení na záväzky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť

Druh a opis významných položiek záväzkov	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Krátkodobé záväzky z obchodného styku	44.230,69	0,00
Dlhodobé záväzky zo Sociálneho fondu	8.104,86	0,00

(9) Prehľad záväzkov do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti

Záväzky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti – vid'. Záväzky v tab. (8)	260.206,91	52.335,55
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	260.206,91	52.335,55

(10) Prehľad o začiatočnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia

Sociálny fond	Suma
Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia	5.742,23
Tvorba na ťarchu nákladov	+30.396,68
Tvorba zo zisku	0,00
Čerpanie	-28.034,05
Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia	8.104,86

(11) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia výdavkov budúcich období

Účtovná jednotka neúčtovala o výdavkoch budúcich období.

(12) Prehľad výnosov budúcich období v členení podľa jednotlivých druhov a v členení na dlhodobé výnosy budúcich období a krátkodobé výnosy budúcich období

Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
bezodplatne nadobudnutého dlhodobého majetku	2.301.976,40	2.245.264,40
dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov a mimo verejných zdrojov	2.351.488,52	2.250.053,80
dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru	0,00	0,00
dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského	0,00	0,00
nepoužitého sponzorského	0,00	0,00
dotácie zo štátneho rozpočtu a od subjektov verejnej správy	282.384,00	105.499,75
Spolu	4.935.848,92	4.600.817,95

Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	466.233,50	488.478,85
dotácie z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku	0,00	0,00
zostatku podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
nepoužitého sponzorského	0,00	0,00
dotácie od subjektov verejnej správy a od subjektov mimo verejnej správy	214.495,57	603.275,11
Spolu	680.729,07	1.091.753,96

Článok IV

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje vo výkaze ziskov a strát

(1) Prehľad tržieb za vlastné výkony a tovar s uvedením ich opisu a vyčíslením hodnoty tržieb podľa jednotlivých hlavných druhov výrobkov, služieb hlavnej nezdaňovanej činnosti a zdaňovanej činnosti účtovnej jednotky za bežné účtovné obdobie

Druh a opis tržieb	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Tržby z predaja služieb – služby za meranie, analýzy a rozbor vzoriek, realizácia XRD difrakcie	4.899,06	0,00

- (2) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, osobitné výnosy, zákonné poplatky a iné ostatné výnosy za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie a za bežné účtovné obdobie

Druh a opis významných súm výnosov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Prijaté príspevky od iných organizácií – výnosy z bežných a kapitálových transferov od subjektov mimo verejnej správy, predstavujú prijaté prostriedky domácich a zahraničných projektov	138.241,87	284.923,10
Tržby z predaja dlhodobého hmotného majetku	0,00	1.900,00
Iné ostatné výnosy – dobropisy za vyúčtovanie elektrickej energie, vrátené poisťné motorového vozidla, preplatok sociálneho poistenia	2.388,03	897,52
Prijaté dary – zásoby PHM pri nákupe motorového vozidla	7,66	0,00
Kurzové zisky	0,00	1,80

- (3) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, štátnych fondov, z prostriedkov Európskej únie, dotácií z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku, ktoré účtovná jednotka prijala v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období

Druh a opis významných súm dotácií a grantov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Dotácie – výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu – predstavujú poskytnuté prostriedky IFP, Výkonnostná zmluva, prijaté prostriedky projektov APVV, projektov Európskej únie, projektov z MŠVVaŠ SR, projektov z Plánu obnovy, dotácie na elektrickú energiu a plyn	4.756.506,30	5.693.933,04
Dotácie – výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu	651.348,00	720.374,69
Dotácie – výnosy z kapitálových transferov od subjektov verejnej správy	20.676,00	20.676,00

- (4) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, náklady na ostatné služby, osobitné náklady a iné ostatné náklady poskytnuté v bežnom účtovnom období

Druh a opis významných položiek nákladov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia

Spotreba materiálu	281.524,87	422.344,40
Spotreba energie	277.012,08	247.748,51
Opravy a udržiavanie	64.272,97	132.786,29
Cestovné	143.111,60	176.933,30
Náklady na reprezentáciu	3.693,87	4.408,84
Ostatné služby	106.540,80	230.413,85
Mzdové náklady	2.754.368,09	3.253.420,41
Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	973.504,30	1.143.998,87
Zákonné sociálne náklady	117.228,09	119.725,40
Ostatné dane a poplatky	8.748,65	6.187,35
Ostatné pokuty a penále	30,00	0,00
Kurzové straty	102,53	109,26
Osobitné náklady	472,00	2.175,06
Iné ostatné náklady	153.218,73	221.397,65
Odpisy dlhodobého nehmotného a dlhodobého hmotného majetku	688.784,31	761.194,89

Článok V

Opis údajov na podsúvahových účtoch

Na podsúvahových účtoch sa vedie evidencia majetku nasledovne:

- Drobný hmotný majetok - hmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je vyššia ako 50,00 EUR a nižšia ako 1.700,00 EUR, vo výške 1.919.830,07 EUR.
- Drobný nehmotný majetok – nehmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je vyššia ako 330,00 EUR a nižšia ako 2.400,00 EUR, vo výške 161.654,93 EUR.
- Nehnuteľná kultúrna pamiatka – Lanovka v Tatranskej Lomnici, vo výške 119.298,49 EUR.
- Predmety z drahých kovov, v úhrnnej výške 1.952,81 EUR – predstavujú predmety obstarávané za účelom použitia v laboratóriách pri výskumnej činnosti vo forme laboratórneho spotrebného materiálu, ktorý má tendenciu sa pri laboratórnych chemických pokusoch spotrebúvať, respektíve až znehodnotiť. Nejedná sa ani o predmety z drahých kovov, ktoré by slúžili, napr. na výzdobu alebo ako investičné predmety.

Článok VI

Ďalšie informácie

(1) Opis a hodnota iných aktív, ktorými sa rozumie majetok, ktorý vznikol v dôsledku minulých udalostí a ktorého existencia alebo vlastníctvo závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky; týmito inými aktívami sú napríklad práva zo servisných zmlúv, poisťných

zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv, práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov

Hodnota iných aktív predstavuje práva z poistných zmlúv majetku:

- Povinné zmluvné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou vozidla 12.290.000,00 EUR
- Poistenie pre prípad poškodenia, zničenia alebo krádeže motorového vozidla 89.070,00 EUR
- Úrazové poistenie prepravovaných osôb 11.200,00 EUR
- Poistenie majetku 1.175.309,69 EUR

(2) Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú v správe alebo vo vlastníctve účtovnej jednotky, a to názov, adresa a číslo kultúrnej pamiatky v Ústrednom zozname pamiatkového fondu

Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú vo vlastníctve účtovnej jednotky:

- Unif. Názov NKP: Lanovka
Adresa: Tatranská Lomnica
Číslo ÚZPF: 3850/4

(3) Informácie o významných skutočnostiach, ktoré nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia

Medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia, nenastali žiadne významné skutočnosti v účtovnej jednotke.

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

V účtovnom období kalendárneho roka 2025 sme nemali štatutárny audit.