Ústav experimentálnej fyziky SAV

Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2020

Košice
január 2021

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020
B Projekty riešené v organizácii
C Publikačná činnosť organizácie
D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
E Medzinárodná mobilita organizácie
F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej fyziky SAV
Riaditeľ: doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.
Zástupca riaditeľa: RNDr. Alena Juríková, CSc.
Vedecký tajomník: doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
Predseda vedeckej rady: RNDr. Pavol Bobík, PhD.
Člen Snemu SAV: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska
Adresa: Watsonova 47, 040 01 Košice

http://wwwnew.saske.sk/uef/

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: Príspevková od roku 2016

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	85	50	13	10	123	103.67	67.65	1
Vedeckí pracovníci	89	60	29	10	7	79	66.81	62.21	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci[1])	17	12	5	2	2	16	11.81	4.64	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci[2])	7	1	6	0	1	7	7	0.3	0
Odborní pracovníci ÚS	8	3	5	0	0	7	6.04	0.5	0
Ostatní pracovníci	14	9	5	1	0	14	12.01	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 31.12.2020 (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 31.12.2020 (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 administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.
M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	9	51	3	8	17	27	16
Ženy	0	29	0	2	0	17	12

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	3	3.0	3	3.0	6	6.0	2	2.0	5	5.0	3	3.0	7	6.5	16	12.6	9	6.2
Ženy	2	2.0	5	5.0	1	1.0	5	5.0	2	1.5	6	6.0	4	4.0	0	0.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov
B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2020

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52.2	50.4	54.4
Ženy	45.3	42.9	44.8
Spolu	49.6	47.9	51.3

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

Zloženie Vedeckej rady ÚEF SAV:
RNDr. Pavol Bobík, PhD. – predseda (Odd. kozmickej fyziky)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Odd. teoretickej fyziky)
RNDr. Marián Jurčišin, PhD. (Odd. teoretickej fyziky)
Ing. Martina Koneracká, CSc. (Odd. fyziky magnetických javov)
RNDr. Ivan Králik, CSc. (Odd. subjadrovej fyziky)
Prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska (Centrum fyziky nízkych teplôt)
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (Odd. aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)
RNDr. Milan Timko, CSc. (Odd. fyziky magnetických javov)
RNDr. Mária Zentková, CSc. (Odd. fyziky magnetických javov)

Externí členovia:
Prof. RNDr. Jaroslav Briančin, CSc. (Ústav geotechniky SAV, Košice)
Prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., akademik US Slovenska (Ústav materiál. výskumu SAV, Košice)
Prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ)
Prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ)

International Advisory Board (vytvorená na odporúčanie Meta-panelu po akreditácii v r. 2016). Navrhnutí, nižšie menovaní členovia IAB boli schválení VR ÚEF 22.9.2017:

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.- 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:
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. – predseda (Odd. aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Odd. teoretickej fyziky)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (Centrum fyziky nízkych teplôt)
Prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska (Centrum fyziky nízkych teplôt)
RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Odd. subjadrovej fyziky)
RNDr. Zuzana Mitróová, PhD. - zástupca OZ (Odd. fyziky magnetických javov)

Externí členovia:
RNDr. Ján Gálik, CSc. (Biomedicínske centrum SAV, Košice)
doc. RNDr. František Lofaj, DrSc. (Ústav materiálového výskumu SAV, Košice)
Prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ)

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
			A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
	A	B	Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	24	6	160 429	160 429	-	-	15 856	-
2. Projekty APVV	8	4	-	-	305 630	231 866	-	61 445
3. Projekty OP ŠF	3	0	-	-	115 300	115 300	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020	-	4	8
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava		
	Regióny		2

APVV výzvy 2020:
[1] Projekt APVV-20-0150 **Perspektívne elektrónové spinové systémy pre budúce kvantové technológie (PRESPEED)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Hana Čenčariková
[2] Projekt APVV-20-0187 **Multiferoické a funkcionálne materiály s perovskitovou kryštálovou štruktúrou (MULTI-PERO)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ: Marián Mihalik
[3] Projekt APVV-20-0224 **Vývoj nových funkčných materiálov s výynačnými fyzikálnymi vlastnoťami (DeNoFuMat)**. 2021-2024. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Pavel Diko
[4] Projekt APVV-20-0253 **Modifikácia mikroštruktúry bleskovým žíhaním (KINJOULE)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ: Jozef Bednarčík

[5] Projekt APVV-20-0258 **Multifunkčné nanokompozity na báze kvapalných kryštálov (MUFLON)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová
[6] Projekt APVV-20-0293 **Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov (FRUMAGSYS)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ: Marián Jurčišin
[7] Projekt APVV-20-0299 **Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články (HERO)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Marianna Baťková
[8] Projekt APVV-20-0337 **Pružné mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske 'lab-onchip' aplikácie (MikroFlex)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Zoltán Tomori
[9] Projekt APVV-20-0347 **Návrh, syntéza a stanovenie protirakovinového účinku magnetického nanonosiča s konjugovanou biologicky aktívnou prírodnou látkou (BioMagNa)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Martina Koneracká
[10] Projekt APVV-20-0386 **Senzor pre detekciu neznámych termodynamických vlastností nanočastíc v enviromentálnych a biomedicínskych aplikáciách (NanoCORab)**. 2021-2023. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Pavel Diko
[11] Projekt APVV-20-0425 **Topologicky netriviálne magnetické a supravodivé nanoštruktúry (TOMAS)**. 2021-2024. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Peter Samuely
[12] Projekt APVV-20-0453 **Kombinovaný účinok AP/ACE inhibítorov viazaných na nanočastice na experimentálny model zlyhávajúceho srdca (NANOCAPACE)**. 2021-2025. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Martina Kubovčíková

Projekty výziev ŠF 2020:
[1] BIOVID-19. **Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19**. 2021-2023. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Martina Koneracká
[2] NANOVIR. **Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19**. 2021-2023. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Vlasta Závišová

VEGA výzva 2020:
[1] VEGA 2/0039/21 **Mióny ako nástroj na skúmanie jaskynných systémov**. Zodpovedný riešiteľ: Marián Putiš
[2] VEGA 2/0043/21 **Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc**. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová
[3] VEGA 2/0081/21 **Anomálne škálovanie v turbulentných systémoch s narušenou symetriou**. Zodpovedný riešiteľ: Marián Jurčišin
[4] VEGA 2/0094/21 **Nový pohľad na vplyv hydrofóbnych interakcií na tvorbu a stabilitu proteínových agregátov. Prepojenie na oxidačný stres**. Zodpovedný riešiteľ: Andrey Musatov
[5] VEGA 2/0095/21 **Štúdium fibrilizácie rekombinantného pavúčieho proteínu ako nového nanoštruktúrneho biomateriálu**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
[6] VEGA 2/0176/21 **Objasnenie počiatočných štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

Bilaterálne, multilaterálne a iné projekty:
[1] DAAD-SAV **Tuning of frustrated metallic quantum magnets**. Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Gabáni
[2] M0BILITY SAV-BAV **Stability and aggregation of globular proteins in the presence of biocompatible ionic liquids**. Zodpovedný riešiteľ: Diana Fedunová
[3] MVTS SK-TW **Design & Evaluation of Magnetic Nanoparticulate Drug Delivery Systems for Theranostics – Focus on Real-time 3D Super-resolution Imaging of Amyloid Aggregates**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
[4] MVTS SK-TW **Amyloid fibrils-based nanomaterials of globular proteins for biomedicine**

and engineering applications. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
[5] DoktoGrant APP0140 **Impact of magnetic and electric field on structure of magnetic fluids**. Zodpovedný riešiteľ: Maksym Karpets
[6] DoktoGrant APP0160 **Určenie parametra fázovej tuhosti v supravodičoch**. Zodpovedný riešiteľ: Marek Kuzmiak
[7] DoktoGrant APP0164 **Štúdium anti-oxidačnej a zosilnenej anti-amyloidnej aktivity nanočastíc céru pre biomedicínske aplikácie**. Zodpovedný riešiteľ: Ivana Garčárová
[8] DoktoGrant APP0203 **Identifikácia inhibítorov amyloidnej agregácie proteínov s využitím molekulovej hybridizácie**. Zodpovedný riešiteľ: Barbora Spodniaková

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
			A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
	A	B	Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	71 502
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	4	6	-	-	58 605	58 605	82 084	17 458
3. Projekty COST	0	3	-	-	-	-	6 880	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	3	1	-	-	209 959	202 459	1 720	10 000
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	9	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	1	-	-	-	-	1 720	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	3	0	-	-	1 100	1 100	-	-
9. Iné projekty	1	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	1	1

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

[1] H2020-Excellent Science-101001646 (ERC Consolidator Grant): **Enhancement of superconducting Tc in 2D thin films under pressure (CEMENT)**, Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Pristáš

[2] H2020-MSCA-RISE-2020 (Marie Sklodowska-Curie Actions, Research and Inovation Staff Exchange): **Development of smart magnetic materials for sensing applications (SenSMAT)**. 14 partnerov (9 akademických, 5 priemyselných) z 8 krajín. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Ivan Škorvánek

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Štúdium kvantových efektov v supravodičoch pomocou STM pri veľmi nízkych teplotách

Projekty: APVV-18-0358, VEGA 2/0058/20, VEGA 1/0743/19, EMP-H2020-824109, COST action CA16218
Riešitelia: P. Samuely, P. Szabó, J. Kačmarčík, M. Kopčík, O. Šofranko, O. Onufriienko

Pomocou nízkoteplotného rastrovacieho mikroskopu STM a ďalších meraní pri veľmi nízkych teplotách a vysokých magnetických poliach sme ukázali, že:

1. kvantový fázový prechod supravodič-izolant v extrémne neusporiadanom ultratenkom filme MoC pod vplyvom magnetického poľa prebieha tzv. fermiónovou cestou a je riadený Zeemanovými spinovými efektami napriek transverzálnej orientácii magnetického poľa [1];
2. feromagnetické klastre vodíka na povrchu supravodivého bórom dopovaného diamantu spôsobujú vznik Yu-Shiba-Rusinovových pásov vo vnútri supravodivej energetickej medzery [2];
3. misfitové silne anizotropné supravodiče $(LaSe)_{1.14}(NbSe_2)_2$ predstavujú platformu pre extrémne elektrónové dopovanie dichalkogenidov prechodových kovov. Hoci ide o masívne kryštály, ich elektrónová štruktúra je identická s monovrstvou $NbSe_2$, iba posunutá o 0,3 eV. Systém vykazuje tzv. Isingovu supravodivosť s kritickým magnetickým poľom desaťnásobne vyšším ako je Pauliho limita a lokálne vlny nábojovej hustoty [3, 4].

[1] **M. Žemlička, M. Kopčík, P. Szabó**, T. Samuely, **J. Kačmarčík**, P. Neilinger, M. Grajcar, **P. Samuely**: *Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field.*
Physical Review B 102 (2020) 180508(R), IF = 5.1, Nature Index
[2] G. Zhang, T. Samuely, N. Iwahara, **J. Kačmarčík**, Ch. Wang, P.W. May, J.K. Jochum, **O. Onufriienko, P. Szabó**, Sh. Zhou, **P. Samuely**, V.V. Moshchalkov, L.F. Chibotaru, H.G. Rubahn:

Yu-Shiba-Rusinov bands in ferromagnetic superconducting diamond.
Science Advances 6 (2020) eaaz2536, IF = 13.116, Nature Index
[3] R. T. Leriche, A. Palacio-Morales, M. Campetella, C. Tresca, S. Sasaki, Ch. Brun, F. Debontridder, P. David, I. Arfaoui, **O. Šofranko**, T. Samuely**,** G. Kremer, C. Monney, T. Jaouen, L. Cario, M. Calandra, T. Cren: *Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides*.
Advanced Functional Materials 2020, 2007706, IF = 16.836, **Nature Index**
[4] **O. Šofranko**, R. Leriche, A.P. Morales, T. Cren, S. Sasaki, L. Cario, **P. Szabo, P. Samuely**, T. Samuely: *Periodic Surface Modulation of* $(LaSe)_{1.14}(NbSe_2)$ *Observed by Scanning Tunneling Microscopy*.
Acta Physica Polonica A 137 (2020) 785, IF = 0.590

Štúdium fundamentálnych vlastností frustrovaných magnetických systémov

Projekty: VEGA 2/0058/19, APVV-17-0020
Riešitelia: E. Jurčišinová, M. Jurčišin

Exaktným riešením antiferomagnetického Isingovho modelu za prítomnosti tiež antiferomagnetickej interakcie medzi druhými susedmi na rekurzívnej priestorovo centrovanej kubickej mriežke bola prvýkrát teoreticky predpovedaná existencia intermediálnej fázy s vlastnosťami spinovej kvapaliny v takomto magnetickom systéme, ktorá oddeľuje dve antiferomagnetické fázy (Néelovú a kolineárnu). Bolo ukázané, že všetky fázové prechody v takomto systéme sú fázovými prechodmi druhého druhu. Bola tiež ukázaná existencia unikátneho, vysoko makroskopicky degenerovaného základného stavu, existencia ktorého vedie k anomálnemu (Schottkyho) správaniu sa mernej tepelnej kapacity v jeho blízkosti pri nízkych teplotách. Okrem toho, samotná existencia intermediálnej fázy vedie k prítomnosti troch za sebou idúcich fázových prechodov druhého druhu v teplotnej závislosti [1]. V rámci exaktne riešiteľného antiferomagnetického Isingovho modelu na rekurzívnej oktahedronovej mriežke bol identifikovaný potenciálny zdroj experimentálne meraného slabého feromagnetizmu a prítomnosti poľom indukovaných metamagnetických fázových prechodov v čistých antiferomagnetických systémoch so základnou oktahedronovou štruktúrou [2]. Systematickou analýzou 1- až 7-uzlovej klastrovej efektívno-poľovej aproximácie bola študovaná možnosť použitia efektívnej poľovej teórie na vyšetrovanie a analýzu termodynamických vlastností geometricky frustrovaných magnetických materiálov s pyrochlórovou štruktúrou vo vonkajšom magnetickom poli [3]. Okrem toho, boli odvodené všeobecné rovnice, ktoré v rámci aproximácie efektívnej teórie poľa riadia polohu kritických teplôt a hodnoty kritických koncentrácií zriedených magnetických systémov s ľubovoľným koordinačným číslom [4].

[1] **E. Jurčišinová** and **M. Jurčišin**: *Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J1-J2 spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice*.
Physical Review B 101 (2020) 21443, **IF = 3.575**
[2] **E. Jurčišinová** and **M. Jurčišin**: *Evidence for weak ferromagnetism and metamagnetic phase transitions in frustrated antiferromagnetic systems with octahedral structure*.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 513 (2020) 167085, IF = 2.717
[3] **E. Jurčišinová** and **M. Jurčišin**: *Ground states, residual entropies, and specific heat capacity properties of frustrated Ising system on pyrochlore lattice in effective field theory cluster approximations*.
Physica A 554 (2020) 124671, IF = 2.924
[4] **E. Jurčišinová** and **M. Jurčišin**: *Critical temperatures and critical concentrations in diluted magnetic systems: General solution of the Ising model in effective-field theory approach.*
Physica A 540 (2020) 123160, IF = 2.924

2.3.2. Aplikačný typ

Metódy analýzy obrazu pri kvantifikácií neurónov a štúdiu dynamických vlastností elastických štruktúr

Projekty: APVV-15-0665, MAD: SK-HU
Riešitelia: Z. Tomori, J. Kubacková

V prípade rozsiahlej štúdie zahraničného partnera (University of California, San Diego) bola viacerými metódami dokazovaná hypotéza, že cielený transport liečiv do tzv. subpiálnej vrstvy CNS zabráni šíreniu neuro-degeneratívnych zmien v prípade choroby ALS (Amyorofickej laterálnej sklerózy). Vyvinuli sme softvér umožňujúci kvantifikáciu axónov sciatického nervu a to v automatickom aj interaktívnom režime. To pomohlo dokázať výrazný terapeutický efekt s možným klinickým využitím a publikovať prácu v prestížnom časopise.
V rámci spoločného MAD grantu s Biofyzikálnym ústavom MAV v Szegede sme skúmali elastické vlastnosti polymerizovaných mikroštruktúr. Pomocou vysokorýchlostnej kamery zaznamenávame relaxáciu mikropružinky periodicky naťahovanej a uvoľňovanej pomocou laserovej optickej pasce a následnou analýzou videozáznamu je možné určiť viskozitu okolitého prostredia. Na našom pracovisku bol realizovaný softvér, výroba pružných elementov a spomínaný experiment.

[1] M. Bravo-Hernandez, T. Tadokoro, M. Navarro, O. Platoshyn, Y. Kobayashi, S. Marsala, A. Miyanohara, S. Juhas, J. Juhasova, **Z. Tomori**, I. Vanicky, P. Chen, N. Govea-Perez, D. Ditsworth, J. Ciacci, S. Gao, W. Zhu, E. Ahrens, S. Driscoll, T. Glenn, M. McAlonis-Downes, S. Da Cruz, S. Pfaff, B. Kaspar, D. Cleveland, H. Kupcova-Skalnikova, H. Studenovska, V. Proks, M. Marsala: *Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motor neuron degeneration in ALS.*
Nature Medicine 26 (2020) 118, IF = 30.64, Nature Index
[2] **J. Kubacková**, G.T. Iványi, **V. Kažiková**, A. Strejčková, A. Hovan, G. Žoldák, G. Vizsnyiczai, L. Kelemen, **Z. Tomori,** and G. Bánó: *Bending dynamics of viscoelastic photopolymer nanowires.*
Applied Physics Letters 117 (2020) 013701, IF = 3.59, Nature Index

O ovládateľnosti magnetických kvapalín elektrickými silami a príčinách nižšej elektrickej pevnosti

Projekty: VEGA 2/0011/20, APVV-18-0160
Riešitelia: M. Rajňák, K. Paulovičová, M. Karpets, M. Timko, P. Kopčanský

Magnetické kvapaliny (MK) pozostávajúce z magnetických nanočastíc (MNČ) a transformátorového oleja (TO) predstavujú atraktívny materiál pre elektrotechniku. Osobitou elektro-izolačnou vlastnosťou MK je zlepšená elektrická pevnosť v porovnaní s TO. Toto vylepšenie však nie je samozrejmosťou a o opačnom vplyve MNČ na izolačné vlastnosti TO sa publikovalo málo. V našej štúdii sme podrobili vybrané MK s Fe_3O_4 MNČ testovaniu elektrickej pevnosti pri rôznych teplotách. Štatistická analýza poukázala na nižšiu elektrickú pevnosť TO v dôsledku prítomnosti MNČ. Za možnú príčinu tohto efektu považujeme efektívne modifikovaný povrch MNČ a ich limitovanú schopnosť zachytávať priestorový náboj [1].
Na zvýšenie chladiacej účinnosti MK sa často využívajú MNČ na báze MnZn feritu. Na tomto systéme sme dokázali, že dielektrické spektrum MK je možné ladiť aplikovaním DC bias napätia. Tento jav dopĺňa spôsoby ovládania fyzikálnych vlastností MK externými silami a ponúka ďalšie aplikačné možnosti MK [2].

[1] **M. Rajňák**, J. Kurimský, R. Cimbala, Z. Čonka, P. Bartko, M. Šuga, **K. Paulovičová**, J. Tóthová, **M. Karpets, P. Kopčanský, M. Timko**: *Statistical analysis of AC dielectric breakdown in*

transformer oil-based magnetic nanofluids.
Journal of Molecular Liquids 309 (2020) 113243, IF = 5.065
[2] **M. Rajnak**, B. Dolnik, J. Krempasky, R. Cimbala, K. Parekh, R. Upadhyay, **K. Paulovicova**, **P. Kopcansky**, **M. Timko**: *Controllability of ferrofluids' dielectric spectrum by means of external electric forces*.
Journal of Physics D: Applied Physics 54 (2021) 035303, IF = 3.169

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Štúdium mechanizmov amyloidnej agregácie proteínov a dizajn inhibítorov

Projekt: VEGA 2/0145/17, MVTS COST 083/14 action BM1405, APVV-18-0284, MAD: CNR-SAS
Riešitelia: A. Antošová, Z. Bednáriková, D. Fedunová, M. Gančár, Z. Gažová, J. Marek

Veľkým problémom pri skúmaní mechanizmov tvorby amyloidných štruktúr a hľadaní inhibítorov *in vitro* je reprodukovateľnosť výsledkov. Malé zmeny v protokoloch majú za následok výrazné rozdiely vo vlastnostiach a morfológii amyloidných štruktúr. V snahe vyriešiť tento problém sme v rámci spolupráce v COST konzorciu vytvorili súbor minimálnych informácií potrebných pre reprodukovateľnosť agregačných experimentov (MIRAGGE). Táto príručka má nielen pomôcť výskumným pracovníkom reprodukovať publikované výsledky, ale aj uľahčiť systematické ukladanie údajov do databáz a navrhovanie nových štúdií. Naše rozsiahle skúsenosti so štúdiom rôznej morfológie amyloidných fibríl pomocou atómovej silovej mikroskopie sme spracovali do návodu ako pripraviť rôzne typy vzoriek na základe ich vlastností a používať najbežnejšie zobrazovacie módy skenovania. Počiatočné zmeny konformácie proteínov, ktoré predchádzajú tvorbe amyloidných fibríl proteínov sú v súčasnosti neobjasnené. Naše výsledky poskytli štruktúrne dôkazy o počiatočných krokoch rozbaľovania inzulínu, ktoré spúšťajú jeho agregáciu. Zároveň sme pripravili netoxický a stabilný cyklický peptid, obsahujúci aminokyselinový motív PWWP, ktorý viedol k úplnej inhibícii fibrilizácie inzulínu. Keďže amyloidné ochorenia nie sú liečiteľné, našou hlavnou motiváciou je hľadanie účinných inhibítorov amyloidnej agregácie. Skúmali sme účinky štyroch zlúčenín prirodzene sa vyskytujúcich v listoch zeleného čaju a ich ekvimolárnych zmesí ako inhibítorov fibrilizácie inzulínu, pričom iba ((-)-epigalokatechín galát bol účinnou zložkou. Zamerali sme aj na zlepšenie inhibičných vlastností študovaných inhibítorov ich heterodimerizáciou. Inhibičný potenciál heterodimérov 7-metoxytakrínu a 2-aminobenzotiazolu spojených alifatickým linkerom sa výrazne zvyšoval v závislosti od dĺžky linkera. V ďalších prácach sme zistili, že kovové nanočastice (magnetit, zlato, striebro) s rôznou povrchovou modifikáciou (rôzne modifikovaný dextrán, chitosan, kyselina citrónová) boli schopné inhibovať tvorbu amyloidných agregátov lyzozýmu, α- a β-laktoglobulínu. Navyše, zlaté nanočastice nielen deštruovali fibrily lyzozýmu v závislosti od ich koncentrácie, ale znížili aj ich toxický účinok na neuroblastómové bunky.

[1] P.M. Martins, S. Navarro, A. Silva, M.F. Pinto, Z. Sárkány, F. Figueiredo, P.J.B. Pereira, F. Pinheiro, **Z. Bednarikova**, M. Burdukiewicz, O.V. Galzitskaya, **Z. Gazova**, C.M. Gomes, A. Pastore, L.C. Serpell, R. Skrabana, V. Smirnovas, M. Ziaunys, D.E. Otzen, S. Ventura, S. Macedo-Ribeiro: *MIRRAGGE – Minimum Information Required for Reproducible AGGregation Experiments*.
Frontiers in Molecular Neuroscience 13 (2020) 222, IF = 4.057
[2] C.Y. Lin, T.H. Wang, S.C. How, **Z. Bednarikova**, D. Fedunova, **Z. Gazova**, J.W. Wu, S.S. Wang: *Investigating the effect of sugar-terminated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of β-lactoglobulin*.
International Journal of Biological Macromolecules 165 (2020) 291, IF = 4.94
[3] **Z. Bednarikova**, **Z. Gazova**, F. Valle, E. Bystrenova: *Atomic force microscopy as an imaging tool to study the bio/nonbio complexes*.

Journal of Microscopy 280 (2020) 241, IF = 1.575
[4] **M. Gancar**, E. Kurin, **Z. Bednarikova**, **J. Marek**, P. Mucaji, M. Nagy, **Z. Gazova**: *Amyloid Aggregation of Insulin: An Interaction Study of Green Tea Constituents*.
Scientific Reports 10 (2020) 9115, IF = 3.998
[5] I. Khmara, M. Molcan, **A. Antosova, Z. Bednarikova,** V. Zavisova, M. Kubovcikova, A. Jurikova, V. Girman, E. Baranovicova, M. Koneracka, **Z. Gazova**: *Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles – Focus on hyperthermic and anti-amyloid activities*.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 513 (2020) 167056, IF = 2.717
[6] L. Jin, W. Gao, C. Liu, N. Zhang, S. Mukherjee, R. Zhang, H. Dong, A. Bhunia, **Z. Bednarikova, Z. Gazova,** M. Liu, J. Han, H.C. Siebert: *Investigating the inhibitory effects of entacapone on amyloid fibril formation of human lysozyme*.
International Journal of Biological Macromolecules 161 (2020) 1393, IF = 4.940
[7] R. Pariary, B. Ghosh, **Z. Bednarikova**, K.G. Varnava, B.N. Ratha, S. Raha, D. Bhattacharyya, **Z. Gazova,** V. Sarojini, A.K. Mandal, A. Bhunia: *Targeted inhibition of amyloidogenesis using a non-toxic, serum stable strategically designed cyclic peptide with therapeutic implications*.
Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics 1868 (2020) 140378, IF = 2.371
[8] M. Barbalinardo, **A. Antosova,** M. Gambucci, **Z. Bednarikova,** C. Albonetti, F. Valle, P. Sassi, L. Latterini, **Z. Gazova,** E. Bystrenova: *Effect of metallic nanoparticles on amyloid fibrils and their influence to neural cell toxicity*.
Nano Research 13 (2020) 1081, IF = 8.04
[9] **M. Gancar,** K. Ho, S.A. Mohid, N.Q. Thai, **Z. Bednarikova,** H.L. Nguyen, A. Bhunia, E. Nepovimova, M.S. Li, **Z. Gazova**: *7-Methoxytacrine and 2-Aminobenzothiazole Heterodimers: Structure-Mechanism Relationship of Amyloid Inhibitors Based on Rational Design*.
ACS Chemical Neuroscience 11 (2020) 715, IF = 4.486
[10] B.N. Ratha, R.K. Kar, **Z. Bednarikova, Z. Gazova,** S.A. Kotler, S. Raha, S. De, N.C. Maiti, A. Bhunia: *Molecular Details of a Salt Bridge and Its Role in Insulin Fibrillation by NMR and Raman Spectroscopic Analysis*.
Journal of Physical Chemistry B 124 (2020) 1125, IF = 2.857

Magnetizmus a supravodivosť boridov vzácnych zemín

Projekt: APVV-17-0020, APVV-14-0605, DAAD-SAS, VEGA 2/0032/20, VEGA 2/0032/16
Riešiteľ: K. Flachbart, S. Gabáni, E. Gažo, M. Orendáč, G. Pristáš, J. Bačkai, P. Diko, P. Farkašovský, Ľ. Regeciová

Súbor siedmych prác (zastrešený prehľadovou publikáciou [1]) sa zaoberá experimentálnym a teoretickým štúdiom magnetických a supravodivých vlastností vo vybraných boridoch vzácnyh zemín, ktoré sú považované za prototyp zlúčenín pri skúmaní viacero fyzikálnych fenoménov. Konkrétne ide o priekopnícky výskum: (i) topologického Kondo izolátora SmB_6 metódou ARPES a STM [2]; magnetokalorického javu a spinovej dynamiky geometricky frustrovaného magnetu TmB_4 so Shastryho-Sutherlandovou mriežkou [3-5]; anizotropie magnetotransportu v *fcc* antiferomagnete HoB_{12} vykazujúcom nábojové dynamické pásy [6]; vplyvu dopovania na fázový diagram a zmenu vlastností BCS supravodiča I. typu LuB_{12} [7].

[1] **S. Gabáni**, **K. Flachbart**, K. Siemensmeyer, T. Mori: *Magnetism and superconductivity of rare earth borides*.
Journal of Alloys and Compounds 821 (2020) 153201, IF = 4.650
[2] H. Herrmann, P. Hlawenka, K. Siemensmeyer, E. Weschke, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, N.Y. Shitsevalova, A.V. Dukhnenko, V.B. Filipov, **S. Gabáni**, **K. Flachbart**, O. Rader, M. Sterrer, E.D.L. Rienks: *Contrast Reversal in Scanning Tunneling Microscopy and Its Implications for the Topological Classification of SmB_6.*
Advanced Materials 2020, 1906725, IF = 27.398, Nature Index

[3] **Mat. Orendáč**, **P. Farkašovský**, **L. Regeciová**, **S. Gabáni**, **G. Pristáš**, **E. Gažo**, **J. Bačkai**, **P. Diko**, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer, **K. Flachbart**: *Tuning the magnetocaloric effect in Lu doped frustrated Shastry-Sutherland system* TmB_4.
Physical Review B 102 (2020) 174422, IF = 3.575
[4] **Mat. Orendáč**, **P. Farkašovský**, **L. Regeciová**, **K. Flachbart**, **S. Gabáni**, **E. Gažo**, **G. Pristáš**, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer: *Microscopic Description of Rrotating Magnetocaloric Effect in Frustrated Antiferromagnetic System* TmB_4.
Acta Physica Polonica A 137 (2020) 764, IF = 0.579
[5] **S. Gabáni**, I. Takáčová, **Mat. Orendáč**, **G. Pristáš**, **E. Gažo**, K. Siemensmeyer, A. Bogach, N. Sluchanko, N. Shitsevalova, J. Prokleška, V. Sechovksý, **K. Flachbart**: *Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system* TmB_4.
Solid State Sciences 105 (2020) 106210, IF = 2.434
[6] K.M. Krasikov, A.V. Bogach, A.D. Bozhko, V.V. Glushkov, S.V. Demishev, A.L. Khoroshilov, N.Yu. Shitsevalova, V. Filipov, **S. Gabáni**, **K. Flachbart**, N.E. Sluchanko: *Anisotropy of the charge transport in* $Ho^{11}B_{12}$ *antiferromagnet with dynamic charge stripes*.
Solid State Sciences 104 (2020) 106253, IF = 2.434
[7] **J. Bačkai**, **S. Gabáni**, **K. Flachbart**, **E. Gažo**, J. Kušnír, **M. Orendáč**, **G. Pristáš**, N. Sluchanko, A. Dukhnenko, V. Filipov, N. Shitsevalova: *Superconducting Phase Diagrams of* LuB_{12} *and* $Lu_{1-x}Zr_xB_{12}$ *(*$x \leq 0.45$*) down to 50 mK.*
Acta Physica Polonica A 137 (2020) 791, IF = 0.579

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	**1 / 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)	**1 / 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)	**227 / 19**
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	**12 / 2**
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	**0 / 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)	**1 / 0**
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	**1 / 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 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. 2019 (zdroj JCR) *Počet článkov / doplnky*	113 / 14	62 / 2	13 / 2	41 / 1	229 / 19
Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago) *Počet článkov / doplnky*	117 / 15	76 / 3	41 / 3	5 / 0	239 / 21

SPOLU = 260 => 4.2 na 1 VTP ..... VTP = 62.21 ..... 2.1 Q1 na 1 VTP
SPOLU bez OSF = 158 => 2.9 na 1 VTP ..... VTP = 54.06 ..... 1.1 Q1 na 1 VTP
SPOLU (OSF váhované) = 168.2 => 2.7 na 1 VTP ..... VTP = 62.21 ..... 1.1 Q1 na 1 VTP

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	4606 / 13
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	86 / 5
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)	3 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

SPOLU = 4 710 => 76 na 1 VTP ..... VTP = 62.21
SPOLU bez OSF = 1 082 => 20 na 1 VTP ..... VTP = 54.06
SPOLU (OSF váhované) = 1 445 => 23 na 1 VTP ..... VTP = 62.21

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	12
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	11

[1] J. Bednarčík, *Rapid crystallization of metallic glasses studied by in-situ XRD flash-annealing*, 29.-31.1.2020, DESY Photon Science Users' Meeting 2020, Hamburg, Nemecko (výveska)
[2] Š. Mackovjak, *AMON program in Slovakia*, 15.-19.6.2020, 27th JEM-EUSO international meeting, Moskva, Rusko (on-line prednáška)
[3] P. Skyba, *Magnonic Analog of Black/White-Hole Horizons in Superfluid 3He-B*, 18.6.2020, workshop New Horizons in Analogue Gravity, Rutgers the State University of New Jersey, USA (on-line prednáška)
[4] P. Stríženec, *ATLAS LaAr Calorimeter Commissioning for LHC Run-3*, 28.7.-6.8.2020, ICHEP 2020, Praha, Česká republika (on-line prednáška)
[5] S. Gabáni, *Frustrated Shastry-Sutherland metallic systems TmB_4 and ErB_4*, 8.9.2020, 20. Konferencia českých a slovenských fyzikov, Praha, Česká republika (on-line prednáška)
[6] M. Človečko, *Unusual properties of piezo-resonators at millikelvin temperature range and high magnetic fields*, 9.9.2020, 20. Konferencia českých a slovenských fyzikov, Praha, Česká republika (on-line prednáška)
[7] V. Michajlenko, *Statistical error of FP equation solution for cosmic rays distribution in the heliosphere*, 9.9.2020, 20. Konferencia českých a slovenských fyzikov, Praha, Česká republika (on-line výveska)
[8] D. Gecášek, *COR system for cosmic rays trajectories in magnetosphere simulation*, 9.9.2020, 20. Konferencia českých a slovenských fyzikov, Praha, Česká republika (on-line výveska)
[9] K. Šipošová, *Effect of Nanomaterials on Protein Amyloid Aggregation*, 14.10.2020, International Conference - Condensed Matter Research at the IBR-2; Dubna, Rusko (on-line prednáška)
[10] J. Bednarčík, *Application of pair distribution function for study of highly-disordered compounds*, 25.11.2020, Struktura 2020, Praha, Česká republika (on-line prednáška)

[11] P. Bobík, *Tsunami in Mini-EUSO observations*, 30.11.-4.12.2020, 28th JEM-EUSO international meeting, Rím, Taliansko (on-line prednáška)
[12] Š. Mackovjak, *AMON & EMON for EUSO-SPB2 mission*, 30.11.-4.12.2020, 28th JEM-EUSO international meeting, Rím, Taliansko (on-line prednáška)

Domáce:
[1] B. Spodniaková, *Effects of sarsasapogenin derivatives on amyloid fibrils and cell viability*, 25.06.2020, Preveda Interactive Conference of Young Scientists (výveska)
[2] A. Antošová, *α-Lactalbunim amyloid fibrillization in acidic pH – dependence on Hofmeister cations*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (prednáška)
[3] Z. Bednáriková, *The role of salt-bridge stability in the initial steps of insulin fibrillation*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[4] M. Gančár, *Amyloid aggregation of insulin: An interaction study of selected green tea constituents*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[5] I. Garčárová, *The polyphenol rottlerin: assessment of disassembly activity of protein aggregates and cytotoxicity*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[6] J. Marek, *Decomposition of AFM topographic surfaces: Modeling of growth curves*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[7] B. Spodniaková, *Effects of bis-coumarin homodimers on preformed amyloid fibrils of globular and intrinsically disordered proteins*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[8] K. Šipošová, *Fabrication and examination of magnetic zeolite nano/micro-particles for controlled drug release and modulation of amyloidogenesis*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[9] V. Vaník, *The ionic liquids as modulators of insulin amyloid aggregation*, 16.-18.9.2020, 9th Slovak Biophysical Symposium, Trnava (výveska)
[10] Š. Mackovjak, *Space science and engineering activities at Department of Space Physics, IEP, SAS*, 1.-2.10.2020, Bezovec 2020, Bezovec (on-line prednáška)
[11] B. Spodniaková, *Vplyv molekulových hybridov na inhibíciu amyloidnej agregácie*, 12.-13.11.2020, 15. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, ÚFHZ Centrum biovied SAV, Košice (on-line prednáška)

2.6. Vyžiadané prednášky
Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)
2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

[1] I. Škorvánek, *Soft Magnetic Amorphous and NanocrystallineBilayer Ribbons for GMI Sensors*, 23.-27.2.2020, TMS 2020 149-th Annual Meeting and Exhibition, San Diego, California, USA
[2] M. Timko, *Dielectric and rheological properties of a transformer oil based magnetic fluids*, 24.-27.2.2020, 16th Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods within the framework of the 49th Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Szczyrk (Beskidy Mountains), Poland
[3] P. Kopčanský, *The study of structure of magnetic fluids and their composites by X-ray and neutrons*, 24.-27.2.2020, 16th Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods within the framework of the 49th Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Szczyrk (Beskidy Mountains), Poland
[4] I. Antal, *Sono-magnetic heating with nanoparticles*, 24.-27.2.2020, 16th Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods within the framework of the 49th Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Szczyrk (Beskidy Mountains), Poland
[5] M. Timko, *New MAGnetic Biomaterials for Brain Repair and Imaging after Stroke*, 10.-14.3.2020, The International Conference on Nanoscience and Technology, Stará Lesná, Slovakia
[6] M. Molčan, *Flexible Magnetic Filaments: Properties and Applications*, 10.-14.3.2020, The

International Conference on Nanoscience and Technology, Stará Lesná, Slovakia
[7] K. Šipošová, *Dynamical Study Of Formation/Destruction Of Protein Amyloid Aggregates Targeted By Magnetic Zeolite Nanocomposites*, 10.-14.3.2020, The International Conference on Nanoscience and Technology, Stará Lesná, Slovakia
[8] M. Rajňák, *Magnetic fluids in electric fields: from structural changes to impedance transitions*, 10.-14.3.2020, The International Conference on Nanoscience and Technology, Stará Lesná, Slovakia
[9] N. Tomašovičová, *Self-assembly in nanocomposites*, 10.-14.3.2020, The International Conference on Nanoscience and Technology, Stará Lesná, Slovakia
[10] S. Gabáni et al., *Magnetic anisotropy of frustrated Shastry-Sutherland metallic systems* TmB_4 *and* ErB_4, 12.6.2020, International Advanced Study Conference on Condensed Matter and Low Temperature Physics, Charkov, Ukrajina (on-line)
[11] P. Skyba, *Superfluid helium-3 as model system for cosmology*, 24.8.2020, Informal quantum symposium 2020, KC Smolenice, Slovakia
[12] P. Skyba, *Magnonic Analog of Black/White-Hole Horizons in Superfluid 3He-B*, 7.9.2020, 20. Konferencia českých a slovenských fyzikov, Praha, Česká republika (on-line)
[13] M. Mihalik, *Structural and magnetic phase diagrams of* $RMn_{1-x}Fe_xO_3$ *system with perovskite crystal structure*, 8.9.2020, 20. Konferencia českých a slovenských fyzikov, Praha, Česká republika (on-line)
[14] J. Bednarčík, *Study of thermal and mechanical stability of metallic glasses using synchrotron radiation*, 2.-4.11.2020, PETRA IV Workshop - Earth, Environment, and Materials for Nanoscience and Information Technology, Hamburg, Nemecko (on-line)

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

[1] Š. Mackovjak, *Space science, engineering, and educational activities at Department of Space Physics, Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences*, 20.-22.10.2020, Celoštátny slnečný seminár 2020, Hurbanovo (on-line prednáška)

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

[1] J. Bednarčík, *Štúdium (nielen atomárnej) štruktúry látok pomocou metód využívajúcich rozptyl RTG žiarenia*, 5.11.2020, Ústav fyzikálnych vied PF UPJŠ, Park Angelinum 9, 040 01 Košice (on-line)
[2] N. Tomašovičová, *Feronematiká - anizotropné magnetické kvapaliny*, 19.11.2020, Ústav fyzikálnych vied PF UPJŠ, Park Angelinum 9, 040 01 Košice (on-line)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2020

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2020 udelený patent

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Spôsob stanovenia obsahu hydrofóbnych látok v organických vodou miešateľných kvapalinách
Číslo patentu: 288766
Dátum priority: 26.5.2020
Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV
Pôvodcovia vynálezu: Sedlák Marián, Rak Dmytro

b) v zahraničí

Názov vynálezu: Application of polymer composite based on microcrystalline Cu7GeS5I as a material for solid electrolyte power source
Číslo patentu: Patent of Ukraine No. 121782
Dátum priority: 27.7.2020
Majiteľ / spolumajiteľ:
Pôvodcovia vynálezu: Rajňák Michal, Timko Milan, Kopčanský Peter, I.P. Studenyak, V.Yu. Izai, A.I. Pogodin

Názov vynálezu: Method of electrical conductivity increasing of 6CB liquid crystal with embedded nanoparticles of Ag7GeS5I superionic conductor
Číslo patentu: Patent of Ukraine No. 141049
Dátum priority: 25.3.2020
Majiteľ / spolumajiteľ:
Pôvodcovia vynálezu: Kopčanský Peter, Timko Milan, I.P. Studenyak, O.V. Kovalchuk, V.I. Studenyak, A.I. Pogodin, I.V. Oleynikova

Názov vynálezu: Application of superionic ceramic based on microcrystalline Cu7SiS5I as a material for solid electrolyte power source
Číslo patentu: Patent of Ukraine No. 144411
Dátum priority: 25.9.2020
Majiteľ / spolumajiteľ:
Pôvodcovia vynálezu: Timko Milan, Kopčanský Peter, I.P. Studenyak, C.M. Bereznyuk, A.I. Pogodin, O.P. Kokhan

Názov vynálezu: Application of polymer composite based on microcrystalline Cu7SiS5I as a material for solid electrolyte power source
Číslo patentu: Patent of Ukraine No. 144770
Dátum priority: 26.10.2020
Majiteľ / spolumajiteľ:
Pôvodcovia vynálezu: Timko Milan, Kopčanský Peter, I.P. Studenyak, C.M. Bereznyuk, A.I. Pogodin, O.P. Kokhan

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

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 2020

b) udelené v roku 2020

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 2020 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bednarčík Jozef	VEGA	1
Čenčariková Hana	VVGA	1
Diko Pavel	APVV	1
	SAIA	1
Farkašovský Pavol	APVV	1
	VEGA	1
Gabáni Slavomír	UPJS VVGS	2
Gažová Zuzana	VEGA	1
Kavečanský Viktor	VEGA	1
Kováč Jozef	VEGA	1
Marcin Jozef	VEGA	1
Mihálik Matúš	VEGA	1
Musatov Andrey	UPJS VVGS	1
	VEGA	1
Mušinský Ján	VEGA	1
Nemčík Ján	APVV	1
	VEGA	1
Samuely Peter	APVV	13
Šipošová Katarína	UPJS VVGS	1
	VEGA	1
Škorvánek Ivan	VEGA	1
Tomašovičová Natália	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knižné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Antal Vitaliy	0	0	1	0	0	0	0
Bednáriková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Bobík Pavol	0	0	2	0	0	0	0
Čenčariková Hana	0	0	2	0	0	0	0
Diko Pavel	0	0	56	0	0	0	0
Fedunová Diana	0	0	0	0	0	1	0
Flachbart Karol	0	0	6	0	0	0	0
Gabáni Slavomír	0	0	1	0	0	0	0
Gažová Zuzana	0	0	10	0	0	0	0
Hajdová Petra	0	0	2	0	0	0	0
Hnatič Michal	0	0	4	0	0	0	0
Jurčišin Marián	0	0	12	0	0	0	0
Jurčišinová Eva	0	0	6	0	0	0	0
Mackovjak Šimon	0	0	2	0	0	0	0
Marcin Jozef	0	0	2	0	0	0	0
Mihalik Marián	0	0	1	0	0	0	0
Mihálik Matúš	0	0	4	0	0	0	0
Milkovič Ondrej	0	0	9	0	0	0	0
Mitróová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Molčan Matúš	0	0	2	0	0	0	0
Musatov Andrey	0	0	3	0	0	0	0
Rajňák Michal	0	0	2	0	0	0	0
Samuely Peter	0	0	5	0	0	0	0
Sedlák Marián	0	0	2	0	0	0	0
Skyba Peter	0	0	4	0	0	0	0
Stríženec Pavol	0	0	1	0	0	0	0
Szabó Pavol	0	0	3	0	0	0	0
Šipošová Katarína	0	0	10	0	0	0	0
Škorvánek Ivan	0	0	4	0	0	0	0
Tomašovičová Natália	0	0	11	0	0	0	0
Zentková Mária	0	0	4	0	0	0	0
Spolu	**0**	**0**	**173**	**0**	**0**	**1**	**0**

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2020 bolo publikovaných 6 vedeckých prác z kategórie Nature index s výsledným podielom autorov zo SAV približne 1.48 (Share = 5/8 + 4/14 + 1/17 + 2/29 + 3/10 + 2/14 = 1.48):

[1] **M. Žemlička, M. Kopčík, P. Szabó**, T. Samuely, **J. Kačmarčík**, P. Neilinger, M. Grajcar, **P. Samuely**: *Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field.*
Physical Review B 102 (2020) 180508(R), IF = 5.1

[2] G. Zhang, T. Samuely, N. Iwahara, **J. Kačmarčík**, Ch. Wang, P.W. May, J.K. Jochum, **O. Onufriienko, P. Szabó**, Sh. Zhou, **P. Samuely**, V.V. Moshchalkov, L.F. Chibotaru, H.G. Rubahn: *Yu-Shiba-Rusinov bands in ferromagnetic superconducting diamond*.
Science Advances 6 (2020) eaaz2536, IF = 13.116

[3] R. T. Leriche, A. Palacio-Morales, M. Campetella, C. Tresca, S. Sasaki, Ch. Brun, F. Debontridder, P. David, I. Arfaoui, **O. Šofranko**, T. Samuely**,** G. Kremer, C. Monney, T. Jaouen, L. Cario, M. Calandra, T. Cren: *Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides*.
Advanced Functional Materials 2020, 2007706, IF = 16.836

[4] M. Bravo-Hernandez, T. Tadokoro, M. Navarro, O. Platoshyn, Y. Kobayashi, S. Marsala, A. Miyanohara, S. Juhas, J. Juhasova, **Z. Tomori**, I. Vanicky, P. Chen, N. Govea-Perez, D. Ditsworth, J. Ciacci, S. Gao, W. Zhu, E. Ahrens, S. Driscoll, T. Glenn, M. McAlonis-Downes, S. Da Cruz, S. Pfaff, B. Kaspar, D. Cleveland, H. Kupcova-Skalnikova, H. Studenovska, V. Proks, M. Marsala: *Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motor neuron degeneration in ALS.*
Nature Medicine 26 (2020) 118, IF = 30.64

[5] **J. Kubacková**, G.T. Iványi, **V. Kažiková**, A. Strejčková, A. Hovan, G. Žoldák, G. Vizsnyiczai, L. Kelemen, **Z. Tomori,** and G. Bánó: *Bending dynamics of viscoelastic photopolymer nanowires.*
Applied Physics Letters 117 (2020) 013701, IF = 3.59

[6] H. Herrmann, P. Hlawenka, K. Siemensmeyer, E. Weschke, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, N.Y. Shitsevalova, A.V. Dukhnenko, V.B. Filipov, **S. Gabáni**, **K. Flachbart**, O. Rader, M. Sterrer, E.D.L. Rienks: *Contrast Reversal in Scanning Tunneling Microscopy and Its Implications for the Topological Classification of* SmB_6.
Advanced Materials 2020, 1906725, IF = 27.398

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
							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	4	2	0	5	0	4	0	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	9	4	2	0	5	0	5	0	0	1	0	0
Súhrn	13		2		5		5		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.
Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2020 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b 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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 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 hodnosť
RNDr. Miroslav Gančár	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.1.12 biofyzika	doc. RNDr. Zuzana Gažová CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Ing. Richard Jacko	externé štúdium	9 / 2013	8 / 2020	5.2.26 materiály	RNDr. Marián Mihalik CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE
Ing. Branislav Kunca	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo	RNDr. Ivan Škorvánek CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
RNDr. Miroslav Marcin	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika	RNDr. Jozef Kačmarčík PhD., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
RNDr. Martin Menkyna	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.1.2 všeobecná fyzika a matematická fyzika	RNDr. Marián Jurčišin PhD., Ústav experimentálnej fyziky SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 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 hodnosť

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2020 (obhajoba leto 2020)	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
5	4	1	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	RUS/2, IDN/1, UKR/1

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.

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

Tabuľka 3g 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	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Elektrotechnika	9	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
Fyzika	13	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Strojárstvo	36	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE

Tabuľka 3h 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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. RNDr. Dušan Bruncko, CSc. (jadrová a subjadrová fyzika)	doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr. Miroslav Gančár, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		Ing. Branislav Kunca, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE)
Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska (strojárstvo)		
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (fyzikálne inžinierstvo)		
doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc. (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. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
RNDr. Ivan Králik, CSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
MUDr. Andrey Musatov, DrSc. (biofyzika)		
MUDr. Andrey Musatov, DrSc. (biochémia)		
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., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (mineralurgia)		
RNDr. Peter Skyba, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzikálne inžinierstvo)		
doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc. (kybernetika)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	**Prednášky**		**Cvičenia a semináre**	
	doma	**v zahraničí**	**doma**	**v zahraničí**
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	11	1	10	0
Celkový počet hodín v r. 2020	440	60	169	0

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

Tabuľka 3j 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**	15
3.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)**	18
4.	**Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)**	21
5.	**Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác**	8
6.	**Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce**	4
7.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác**	4
8.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác**	8
9.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách**	2

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Už tradične bola dňa 9. 12. 2020 zorganizovaná Súťaž mladých vedeckých pracovníkov ÚEF SAV do 35 rokov. Prihlásilo sa 9 súťažiacich. Porota v zložení: RNDr. Jozef Bednarčík, PhD., RNDr. Pavol Bobík, PhD., RNDr. Marián Jurčišin, PhD., RNDr. Jozef Kováč, CSc., MUDr. Andrey Musatov, DrSc., RNDr. Peter Skyba, DrSc. a RNDr. Natália Tomašovičová, CSc., rozhodla o umiestnení súťažiacich nasledovne:

I. miesto
Ing. Matúš Molčan, PhD.
Charakterizácia magnetických nanosystémov so zameraním na magnetickú hypertermiu
RNDr. Ľubomíra Regeciová
Teoretické štúdium magnetizačných procesov v tetraboridoch vzácnych zemín

II. miesto
RNDr. Miroslav Gančár, PhD.
Vplyv malých molekúl na amyloidnú agregáciu globulárnych proteínov
Ing. Petra Hajdová, PhD.
Príprava, štruktúra a vlastnosti SmBCO masívnych monokryštalických supravodičov

III. miesto
RNDr. Matúš Orendáč, PhD.
Magnetokalorický jav v „Lu-riedenom“ frustrovanom kovovom systéme TmB_4
RNDr. Katarína Zakuťanská
Štrukturalizačné javy v kompozitoch na báze kvapalných kryštálov

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Pracovný seminár projektu M-ERA.NET "TESTIMONIES", Hotel Maratón, Košice, 15 účastníkov, 05.03.-06.03.2020

BIONANOSMART The International Conference on Nanoscience and Technology, Stará Lesná, Slovensko, 50 účastníkov, 10.03.-14.03.2020

Superconducting Hybrids @ Extreme, Hotel Patria, Štrbské Pleso, 80 účastníkov, 10.03.-13.03.2020
Workshop COST Action CA16218 projektu "NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES"
- zrušené kvôli Covid-19

20. konference českých a slovenských fyziků, Fakulta matematiky a fyziky, Univerzita Karlova, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8, Česká republika, 80 účastníkov, 07.09.-10.09.2020
Konference si již tradičně klade za cíl seznámit účastníky s nejnovějším pokrokem zejména v odvětvích fyzikálních věd, kterým se v České republice a na Slovensku intenzivně věnujeme. Chceme posílit také komunikaci fyziků napříč obory a napříč generacemi. Pozornost bude věnována i výuce fyziky a prezentaci fyziky pro širokou veřejnost. Konference bude publikovat e-sborník příspěvků. Sborník bude recenzovaný a bude mu přiděleno ISBN. Konference získala záštitu Primátora hl. m. Prahy a záštitu Velvyslance Slovenské republiky v České republice.

22. ročník medzinárodného workshopu „Small Triangle Meeting (STM2019)", Spišské Tomašovce, Slovensko, cca 40 účastníkov, 07.10.-10.10.2020

Hodnotiaci a pracovný míting projektu EMP, KC Smolenice, 50 účastníkov, 18.10.-23.10.2020
- zrušené kvôli Covid-19

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2021 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

EMP - review and user meeting/EMP - hodnotiaci a pracovný míting projektu, KC Smolenice, 60 účastníkov, jar 2021, (Peter Skyba, skyba@saske.sk)
Konferencia kvôli Covid opatreniam bola presunutá z októbra 2020 na jar 2021.

International Conference on Precision Physics and Fundamental Physical Constants 2021, KC Akadémia, Stará Lesná, 80 účastníkov, 24.05.-28.05.2021, (Michal Hnatič, hnatic@saske.sk)

Superconducting Hybrids @ Extreme, Hotel Patria, Štrbské Pleso, 80 účastníkov, 28.06.-02.07.2021, (Pavol Szabó, pszabo@saske.sk)
Konferencia v rámci programu COST Action CA16218 "NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES". Konferencia v roku 2020 bola zrušená po dohode s COST komisiou kvôli Covid-19 a presunutá na rok 2021.

Small Triangle Meeting - STM 2021, Slovenský raj, 50 účastníkov, jeseň 2021, (Michal Hnatič, hnatic@saske.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Samuely Peter	0	0	1
Skyba Peter	1	0	0
Spolu	1	0	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétoch SR

Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA
COSPAR (Committee on Space Research) (funkcia: člen národného výboru)
International Academy of Astronautics (funkcia: Corresponding Member)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.
Asociácia európskych biofyzikálnych spoločností (funkcia: člen)
COST konzorcium: Vnútorne neusporiadané proteíny (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Bobík, PhD.
COSPAR (Committee on Space Research) (funkcia: člen národného výboru)

doc. RNDr. Dušan Bruncko, CSc.
Kolaboračná rada experimentu ATLAS v CERN (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.
European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska
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, CSc.
European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
Programový výbor pre tuhé látky, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)
Vedecká rada Laboratória informačných technológií pre obhajobu kandidatských a doktorských prác, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)
Vedecká Rada Spojeného Ústavu Jadrového Výskumu, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)
Vedecko-technická rada Laboratória teoretickej fyziky, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)
Vedecko-technická Rada Spojeného Ústavu Jadrového Výskumu, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)

RNDr. Viktor Kavečanský, CSc.
Kryštalografická spločnosť (funkcia: člen)

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.
IUPAP C5 Low Temperature Physics (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.
Humboldtov klub v SR (funkcia: podpredseda)
International Advisory Committee for Soft Magnetic Materials (funkcia: člen)
Magnetism Committee TMS Society USA (funkcia: člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čenčariková Hana	PRELUDIUM-19/ National Science Centre Poland	1
Gažová Zuzana	NWO Talent Programme – Veni scheme	1
Kopčanský Peter	OPUS, National Science Center Poland	2
Nemčík Ján	OPUS, National Science Center Poland	1
Samuely Peter	NWO Open Competition Domain Science – KLEIN-1, Netherlands	1
Sedlák Marián	Swiss National Science Foundation	1
Stríženec Pavol	JINST	1
Szabó Pavol	DAAD	1
Tomašovičová Natália	OPUS, National Science Center Poland	1

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

NATO G5683

Projekt sa venuje vývoju a príprave nových nanokompozitov určených pre liečbu chorôb po akútnom ožiarení. Pozornosť sa zameriava na kombinované použitie neobalených nanočastíc oxidu céria a vysokoaktívneho uhlíkového enterosorbentu určeného na perorálne užitie. Prvotné výsledky naznačujú, že nové nanokompozity pripravené unikátnou kombináciou biomateriálov dokážu znížiť oxidačný stres, stabilizovať štruktúrnu a funkčnú integritu plazmatických proteínov a významne zvyšujú regeneračný potenciál kostnej drene, pečene a obličiek. Praktickým výsledkom projektu bude experimentálna implementácia úplne nového prístupu k liečbe akútneho ožiarenia, ktoré bude

kompatibilné s klasickou cytokínovou terapiou. Očakávame, že výskum povedie k dizajnu nových účinných (aktívnych) preparátov pripravených na testovanie v predklinických štúdiách.

CFNT

V medzinárodnej spolupráci CFNT dosiahlo vysoké uznanie v rámci dvoch významných EU projektov H2020 Microkelvin a COST Nanocohybri. Pracovníci oddelenia mali organizovať v roku 2020 výročné konferencie oboch projektov, ktoré kvôli pandemickej situácii museli byť zrušené a presunuté na rok 2021. Obe konferencie mali/majú vytvoriť podmienky na vytvorenie nových kolaborácií a dávať priestor mladým výskumníkom na prezentáciu ich výsledkov na medzinárodnej konferencii.

EuroNanoMed - MagBBris

Projekt je zameraný na obnovu funkcií mozgu po náhlych mozgových príhodách resp. zlepšenie funkcií mozgu pri ischemickej chorobe. Cieľom projektu je doprava magneticky značeného liečiva do patologickej oblasti a jeho udržanie pomocou vonkajšieho magnetického poľa. V rámci našej úlohy "**Optimization and construction of special focused magnet"** definovanej v projekte bol navrhnutý nový špeciálny fokusovaný magnet. Jeho účinnosť bola porovnaná s pôvodným magnetom určeným na manipulovanie s koncentrátom magnetických endoteliálnych progenitorových buniek (systém obsahujúci aj nanočastice resp. magnetické nanokapsuly). Na základe týchto údajov sme navrhli nový prototyp fokusovaného magnetu, ktorý bol vyrobený firmou Diagmag. Testovanie magnetickej sily magnetu ukázalo, že skonštruovaný magnet vykazoval (napr.) vo vzdialenosti 4 mm hodnotu „ sily" B∇B do 10 T2/m, čo teoreticky predstavuje zhruba 10-násobné zvýšenie efektívnosti transportu oproti neštruktúrovanému magnetu, čo predstavuje významný posun v oblasti cieleného transportu liečiv. Experimentálne overenie efektívnosti magnetu bolo uskutočnené využitím MRI zobrazovacej techniky in vitro použitím slepačieho vajíčka. Bolo ukázané, že injektované MNP boli úspešne lokalizované v požadovanej oblasti maximálnej magnetickej sily generovanej skonštruovaným fokusovaným magnetom. Tieto prvotné získané výsledky ukazujú schopnosť novo-pripraveného magnetu akumulovať a udržať magnetické častice v požadovanej oblasti poškodenia mozgu.
Bližšie informácie o projekte je možné získať na stránke https://www.magbbris.com/.

SK-TW AMAZON

Projekt je zameraný na štúdium procesov amyloidnej agregácie spájanej hlavne s neurodegeneratívnymi ochoreniami pomocou biokompatibilných zeolitových nanočastíc s rôznymi naviazanými látkami použitím viacerých techník. Mezoporézna štruktúra častíc CZ preto poskytuje jedinečnú platformu na prípravu multifunkčných magnetických a optických sond vhodných na rozličné aplikácie, ako napr. optické zobrazovanie a MRI, termoterapiu a fototerapiu a ako efektívne nosiče na kontrolované podávanie liečiv. Okrem toho, CZ častice vykazujú potenciál použitia pri liečbe rôznych rakovinových ochorení prístupom hypertermie, ale aj pri liečbe amyloidných ochorení.
Získané výsledky boli podkladom v príprave projektu s názvom „Development and Evaluation of Zeolite based MAgnetic Nanocomposites for Theranostics", ktorý bol podaný v rámci výzvy EuroNanoMed3 (JTC2021) for "European Innovative Research & Technological Development Projects in Nanomedicine".

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

1. Zlepšenie kvality výskumu zameraním sa na strategické ciele, stanovenie merateľných ukazovateľov.
2. Vytvorenie medzinárodného poradného orgánu, komisie (IAB).
3. Zvyšovanie kvality publikácií a citačného ohlasu, presadzovanie kvality pred kvantitou. Merateľný ukazovateľ by mal byť počet publikácií / FTE s kontrolou 1 x ročne.
4. Začlenenie pracovníkov do vedúcich pozícií v nadnárodných projektoch a kolaboráciách. Merateľný ukazovateľ by mal byť počet projektov (národných, medzinárodných) - získaných, ale aj podaných s kontrolou 1 x ročne.
5. Zvyšovanie kvality doktorandského štúdia, analýza vysokého počtu študentov, ktorí štúdium zanechali
6. Zvyšovanie ambícii ústavu zapojením sa do európskych kolaborácií.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach je jedným z najvýznamnejších centier výskumu fyzikálneho zamerania na Slovensku. Toto postavenie je možné podložiť každoročnými hodnoteniami, ktoré sa uskutočňujú za účasti členov Predsedníctva SAV. Vedecká obec ústavu, jej jednotliví členovia sú za svoje príspevky uznávaní nielen na národnej, ale aj na medzinárodnej úrovni. Význam v medzinárodnom meradle podčiarkuje nielen skutočnosť, že väčšina výskumných aktivít sa uskutočňuje v medzinárodnej spolupráci s uznávanými inštitúciami a vedeckými centrami v Európe, USA a vo svete, ale aj množstvo spoločných publikácií a dohôd o spoločnom výskume. Mnohé z dosiahnutých výsledkov boli financované z medzinárodných zdrojov. Ciele a plány jednotlivých oddelení Ústavu experimentálnej fyziky na nasledujúce obdobie sú uvedené v kapitole 5.3.
Pokračujúcou víziou ústavu je ďalej rozvíjať jej vedecký potenciál, aby sa mohol stať jedným z významných pracovísk v oblasti fyziky v Európe. Na dosiahnutie tohto hlavného cieľa ÚEF SAV sú definované čiastkové úlohy za účelom zlepšovania kvality výskumu. Ich napĺňanie bude kontrolované 1 x ročne.

1. <u>Organizačné zmeny s cieľom vytvoriť nové dynamické vedecké tímy:</u>
- čiastočné organizačné zmeny a podpora vzniku výskumných skupín s vysokou úrovňou autonómie, ktoré budú spravované vedúcimi skupín a koordinované vedúcimi jednotlivých oddelení;
- v rámci oddelení sú zadefinované vedecké smery a ich vedúci;
- zavedenie podávania ročnej správy skupiny (dosiahnuté výsledky, publikácie a plány na najbližšie obdobie v rozsahu cca. 2 strán) – čo následne napomôže aj pri zostavovaní akreditačného dotazníka, resp. podklady budú predkladané IAB a VR na posúdenie plnenia cieľov;
- zavedenie ročného hodnotenia vedeckého pracovníka s požiadavkami na neho kladenými;

<u>Merateľný ukazovateľ: počet publikácií / FTE – kontrola 1x ročne</u>

2. <u>Podpora inter- a multidisciplinárnych výskumných tímov a projektov:</u>
- prepojenie fyziky s nanotechnológiami, bio-, mikro-, makro- a inými "state of the art" oblasťami;
- ÚEF SAV sa bude podieľať na vytvorení nových, ale aj na udržiavaní už existujúcich spoluprác v rôznych oblastiach výskumu súvisiacich s fyzikou; tým sa nielen potvrdí, ale aj zlepší kvalita výskumu ústavu a jeho postavenie na medzinárodnej úrovni prostredníctvom spolupráce so svetovo uznávanými vedcami v rámci individuálnych a skupinových výskumných projektov, ako aj v inštitucionálnych partnerstvách;
- ÚEF SAV bude motivovať a podporovať výskumných pracovníkov zapojených do nadnárodných pilotných projektov s cieľom posilniť potenciál ÚEF SAV a jeho ďalšiu integráciu.

Merateľný ukazovateľ – počet projektov (národné, medzinárodné) – získaných, ale aj podaných – zapojenie sa do výziev - kontrola 1x ročne.
Plán ÚEF zapojiť sa do výziev a podať ~ 5 medzinárodných a ~10 domácich projektov/rok.

3. Podpora výskumných aktivít s potenciálom transferu vedomostí základného výskumu do inovatívnych produktov a technológií:

- vytvorenie a ochrana duševného vlastníctva ÚEF SAV;
- zintenzívnenie spolupráce s podnikateľským sektorom zameraným na komercializáciu výsledkov vysoko kvalitného výskumu ÚEF SAV - vytvorenie aplikácií (výstupov) chránenými patentom;
- vyselektovanie – určenie tých vedeckých smerov a úloh, ktoré majú potenciál byť transformované zo základného výskumu do inovácií a priemyslu

Merateľný ukazovateľ - počet podaných patentových prihlášok a udelených grantov - kontrola 1x ročne. ÚEF bude vynakladať snahu, aby bola ročne podaná aspoň 1 patentová prihláška.

4. Poskytnutie infraštruktúry ÚEF SAV pre všetky akademické a výskumné subjekty:

- umožnenie prístupu k zariadeniam a prístrojom na jednotlivých oddeleniach ÚEF SAV - na základe spolupráce, dohôd a vypracovaných štatútov používania konkrétnych zariadení;
- informácie o prístrojovom vybavení, základných požiadavkách na ich prevádzku a používanie zverejnené na web-stránke ÚEF SAV;
- poskytnutie odbornej expertízy podľa dohôd

Merateľný ukazovateľ – aktualizácia web-stránky, doplnenie základných informácií o vybavení – doplnenie dokumentov: štatút používania prístrojov s obstarávacou cenou nad 500 tis. Eur; - kontrola a aktualizácia aspoň 1x ročne (prípadne podľa požiadaviek a úprav).

5. Zvyšovanie kvality vedeckých pracovníkov:

- uprednostňovať prijímanie a vytváranie pracovných miest pre tých domácich a zahraničných vedeckých pracovníkov (nielen mladých), ktorí sa vyznačujú zanietením, preukázali výnimočné výskumné kvality a medzinárodné skúsenosti získané počas doktorandského alebo post-doc štúdia/pobytu;
- uprednostňovanie prijímania a doplnenia kolektívu „excelentných tímov“;
- vypracovanie systému dostupnejšej podpory pre vedecky mladých, začínajúcich pracovníkov, prostredníctvom „ÚEF SAV výskumných projektov“;
- podpora ďalšieho vzdelávania

Merateľný ukazovateľ – vyselektovanie a následná podpora „excelentných tímov“ a jednotlivcov:

- vedecká rada a atestačná komisia môže na základe predložených ročných hodnotení a výstupov skupín vybrať podľa finančných možností ústavu 2-3 excelentné tímy, ktoré podporí.
- základným parametrom výberu excelentných tímov budú publikácie s výraznym autorským podielom tímu s počtom citácii viac než 100 (WoS citácie po očistení samocitácii), v momente hodnotenia nie staršie ako 10 rokov

6. Podpora vzdelávania študentov a ich odborná príprava:

- podpora vytvárania a udržiavania možností „dvojitého“ vzdelávania medzi dvoma inštitúciami a vytváranie výmenných a/alebo študijných programov, ktoré napomôžu študentom získavať vynikajúce odborné znalosti;
- aktívna účasť pri príprave a usporiadaní vedeckých stretnutí, malých odborných workshopov s medzinárodnou účasťou pozvaných prednášajúcich s cieľom ďalšieho vzdelávania;

– sprísnenie výberu a prijímacieho konania na doktorandské štúdium; skvalitnenie doktorandského štúdia; možnosť vytvorenia platformy dvojitých diplomov;

- požadovanie predloženia odporúčania/hodnotenia od školiteľa diplomovej práce pri prijímacom konaní na doktorandské štúdium; pri nástupe na doktorandské štúdium v inom odbore ako bolo magisterské/inžinierske štúdium – vyžadovanie uskutočnenia rozdielových skúšok, resp. prijímací test podľa požiadaviek prijímacej komisie – úprava pravidiel každoročne podľa prihlásených študentov.

7. Zlepšenie administratívnej podpory výskumných programov/projektov, komunikácia>

- zapojenie členov CITKE a vytvorenie jasného a efektívneho počítačového systému pre administratívne postupy; možnosť vytvorenia, resp. aktualizáciu programov pre lepšiu administráciu

projektov v rámci ústavu a komunikáciu medzi zodpovedným riešiteľom projektu, sekretariátom ÚEF a pracovníkmi THS;
- vytvoriť „aplikáciu“ umožňujúcu zadávať podnety, otázky, na ktoré by mohli reagovať pracovníci prihlásení do aplikácie

V spolupráci s Ústrednou knižnicou SAV vytvoriť vhodné nástroje na automatizované vkladanie publikácií a citácií (zvlášť veľkých kolaborácií) do centrálnej databázy.

8. <u>Podpora popularizácie vedy na regionálnej a národnej úrovni:</u>
- zvyšovanie povedomia o význame vedomostí a vedeckého výskumu pre rozvoj celej spoločnosti formou tlačových správ ústavu;
- aktívna účasť na popularizačných aktivitách – aktívna účasť a koordinácia projektov „Vedecký Brloh“ a „Noc Výskumníkov“.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020

<u>Oddelenie kozmickej fyziky</u>

Víziou oddelenia je výskum častíc s nízkou a strednou energiou a v rámci výskumu častíc s vysokou energiou účasť na medzinárodnom experimente JEM-EUSO. Cieľom JEM-EUSO experimentu je vyriešiť viac než pol storočia starú záhadu pôvodu častíc s ultra vysokou energiou.

Smerovanie oddelenia na najbližšie obdobie zahŕňa okrem iného analýzu zmien v priepustnosti magnetosféry pre KŽ; kvázi-periodických a nepravidelných variácii kozmického žiarenia (KŽ), a porovnanie s parametrami medziplanetárneho priestoru, zemskej magnetosféry, stavu atmosféry; vzťahu tokov nízkoenergetického KŽ a efektov kozmického počasia; moduláciu KŽ v heliosfére z experimentálnych údajov; vývoj nových zariadení alebo ich častí do satelitných/vesmírnych sond určených na pozorovanie častíc v magnetosfére, v medziplanetárnom priestore a ďalších populácií vesmírnej plazmy; analýzu dát získaných zo satelitov a sond s cieľom porozumieť ich pôvodu, mechanizmom urýchlenia, transportu, stratám v magnetosfére, ale aj úlohu častíc vo vesmírnom počasí; aktualizácie meraní na observatóriu na Lomnickom štíte vrátane SEVAN (Space Environmental Viewing and Analysis Network) detektora, dozimetrické pozorovnania a štúdium vzťahov medzi kozmickým žiarením a elektrickou energiou atmosféry. V budúcnosti plánujeme ďalej rozvíjať merania intenzity UV žiarenia nočnej oblohy vlastnou sieťou pozemných detektorov a vypracovanie modelov fyzikálneho popisu produkcie UV žiarenia hornou atmosférou na základe nameraných údajov ako súčasť projektov v rámci ESA PECS výziev na Slovensku. V rámci medzinárodnej kolaborácie JEM-EUSO sa zúčastníme na príprave hlavného experimentu a zapojíme sa aj do analýzy údajov z prípravných experimentov Mini-EUSO a K-EUSO. Prípravné experimenty realizované kolaboráciou JEM-EUSO slúžia na otestovanie technológii a overenie konceptu pozorovania hlavného experimentu. Detektor Mini-EUSO bol umiestnený na Medzinárodnej vesmírnej stanici v auguste 2019. Experiment K-EUSO by mali začať svoje merania po roku 2022.

<u>Oddelenie subjadrovej fyziky</u>

Výskum je orientovaný na štúdium štruktúry a vlastností objektov na úrovni subatomárnych častíc pri najvyšších možných energiách. V súčasnosti sa pracovníci oddelenia venujú dvom nosným témam: i) zrážkam ťažkých iónov pri vysokých energiách a ii) fyzike protón-protónových zrážok pri vysokých energiách. Tento výskum prebieha na dvoch experimentoch na urýchľovacom komplexe LHC v CERN-e, ALICE a ATLAS, na ktorých naši pracovníci participujú.

Hlavným cieľom projektu ALICE je štúdium jadrovej hmoty v extrémnych podmienkach, ktoré sú dosahované v zrážkach Pb-Pb, p-Pb a p-p pri najvyšších možných energiách zrážky - 5.02 až 13 TeV v ťažiskovej sústave. Štúdium jadrovej hmoty je zamerané hlavne na skúmanie vlastností kvarkovo-gluónovej plazmy a prejavov silnej interakcie na veľkých vzdialenostiach. Samotný experiment je realizovaný v rámci širokej medzinárodnej kolaborácie 154 ústavov z 37 krajín z celého sveta. Príspevkom Košickej skupiny z ÚEF SAV je realizácia a prevádzka elektroniky pre centrálny rozhodovací systém, vývoj on-line softvéru a fyzikálna analýza produkcie podivných častíc a dvojčasticových korelácií. Projekt je riešený v tesnej spolupráci s Univerzitou P.J. Šafárika v

Košiciach a Technickou univerzitou v Košiciach.
V rámci projektu ATLAS, plánovaného na niekoľko desiatok rokov, je výskum sústredený na štúdium najjemnejšej štruktúry hmoty v protón-protónových zrážkach pri extrémnych energiách, skúmanie vlastností známych a hľadanie nových elementárnych častíc a hľadanie možných fyzikálnych javov za hranicami Štandardného modelu. Výrazným úspechom bol príspevok k experimentálnemu objav Higgsovho bozónu. Skupina ATLAS KE z Ústavu experimentálnej fyziky SAV sa v rámci širokej medzinárodnej spolupráce zameriava na budovanie, prevádzku a modernizáciu kvapalno-argónového kalorimetra vrátane elektroniky. Tento kalorimeter je kritickou súčasťou experimentálneho zariadenia ATLAS. Skupina je tiež spoluzodpovedná za rozvoj metód spracovania údajov z tohto kalorimetra. Vo fyzikálnom výskume sa skupina venuje štúdiu vlastností top kvarku.
Obe skupiny prispievajú rovnakým dielom do budovania celosvetovej počítačovej siete typu GRID pre hromadné spracovanie údajov z experimentov na urýchľovači LHC. Praktickými výstupmi z experimentov na LHC sú predovšetkým aplikácie z oblasti techniky detekcie ionizujúceho žiarenia, metód hromadného spracovania údajov a elektroniky pre prostredia s vysokou radiáciou. V roku 2020 bola časť kapacít siete GRID bola využívaná na matematické simulácie súvisiace s výskumom vírusu SARS-Cov-2.

Oddelenie fyziky magnetických javov

V rámci oddelenia sú riešené dve základné vedecké témy: magnetické kvapaliny a multiferoické materiály s perovskitovou štruktúrou. V oblasti štúdia magnetických kvapalín je výskum rozdelený na tri oblasti a to na feronematika, t.j. nematické kvapalné kryštály dopované magnetickými nanočasticami, magnetické kvapaliny na báze oleja a magnetické kvapaliny pre biologické účely.
V oblasti feronematík sa zameriame na skúmanie a pochopenie javu spojeného so samousporiadaním a topológiou týchto kompozitných systémov. Základným cieľom je pochopiť mechanizmy týchto procesov (vrátane slabých interakcií medzi samousporiadajúcou sa matricou, nanočasticami a topologickými defektami) a cez nich skúmať možnosti ich využitia v aplikáciách ako je magnetické alebo chemické biosnímanie, v riadenom transporte (mikrofluidný náklad) či v mikrofluidných/lab-on-a-chip zariadeniach.
V oblasti olejových magnetických kvapalín bude naša výskumná činnosť rozšírená o výskum bio-degradovateľných magnetických nanokvapalín, resp. nanokvapalín na báze prírodných esterov. V našej skupine bude vynakladané úsilie na syntézu bio-degradovateľnej magnetickej nanokvapaliny pre elektrotechnické aplikácie. Predpokladáme, že v prvom polroku získame komplexnú charakterizáciu novej bio-degradovateľnej nanokvapaliny z hľadiska morfológie, štruktúry a stability nanočastíc v nosnom oleji, ako aj z hľadiska základných fyzikálno-chemických vlastností. V ďalšom kroku pristúpime k vyšetrovaniu kľúčových vlastností pre elektrotechnickú prax. Okrem novej bio-degradovateľnej nanokvapaliny budú skúmané aj iné, v súčasnosti pripravované nanokvapaliny, najmä hybridného charakteru s obsahom feritových nanočastíc a nanoštruktúr uhlíka. Vybrané nanokvapaliny budú odoslané na kolaborujúce pracovisko EVPÚ, kde budú realizované otepľovacie skúšky v prototype výkonového transformátora.
V oblasti výskumného smeru zameraného na magnetické kvapaliny pre bioaplikácie, bude výskum pokračovať aj v syntéze a komplexnej fyzikálno chemickej charakterizácii stabilných funkcionalizovaných magnetických nanočastíc, ktoré budú spĺňať požiadavky pre použitie in vitro a in vivo. Funkcionalizované magnetické nanočastice s optimálnymi fyzikálno-chemickými vlastnosťami budú v spolupráci s partnerskou organizáciu (VINCA, Belehrad, Srbsko) značené rádionuklidmi s cieľom študovať biodistribúciu pripravených magnetických nanočastíc využitím komplementárnych techník. Simultánny účinok rádiofarmák v kombinácii s magnetickou hypertermiou môže podstatne znížiť vplyv vedľajších účinkov počas náročného liečebného procesu a zvýšiť účinnosť liečby nádorových ochorení, čo má potenciál podstatného prínosu v oblasti duálnej terapie.
Ďalším zámerom bude skúmanie funkcionalizovaných nanočastíc pomocou magnetickej rezonancie, sledovanie a porovnanie parametrov ako relatívny kontrast, s cieľom nájsť čo najvhodnejšie

zobrazovacie parametre umožňujúce čo najväčšiu zmenu kontrastu, ktoré by umožnilo využiť tieto kontrastné látky na diagnostiku v MRI. V neposlednom rade, kľúčovou oblasťou výskumu bude príprava magneticky značeného biokomplexu na detekciu nádorových buniek konjugáciou špecifickej protilátky na vopred modifikovanom povrchu magnetickej nanočastice. Kombinácia zacielenia takéhoto komplexu na nádorové bunky s MRI majú evidentný potenciál vizualizácie a liečby nádorov.
Štúdium vybraných multiferroických materiálov s perovskitovou kryštálovou štruktúrou zahŕňa prípravu kryštálov metódou zónového tavenia v optickej peci. Študujeme magnetoelektrickú väzbu v multiferroických materiáloch s magneticky indukovanou feroelektricitou. Venujeme sa možnej funkcionalite materiálov s perovskitovou štruktúrou z hľadiska uskladnenia vodíka alebo aplikácie koloidu s nanočasticami na hypertermiu. Novou témou je príprava magnetickej kvapaliny na báze oxidov mangánu. Študujeme prípravu substitučných tuhých roztokov, Jahn Tellerov jav a konštrukciu magnetických fázových diagramov v závislosti na substitúcii v oktaedrických polohách ortorombického systému RTO3. Fyzikálne vlastnosti tohto systému ovplyvňuje nielen vhodné dopovanie, ale aj obsah kyslíka. Defektná štruktúra sa môže použiť na uskladnenie vodíka. Dúfame, že naše štúdie prispejú k overeniu hypotézy duality multiferroicity a poslúžia ako východiskový bod pre opätovné preskúmanie závislosti fyzikálnych vlastností multiferroických zlúčenín RMnO3 od odchýlky od stechiometrického obsahu kyslíka.

Centrum fyziky nízkych teplôt

V období nasledujúcich rokov plánujeme využívať košickú nízkoteplotnú infraštruktúru na štúdium nízko rozmerných materiálov, nanoštruktúr a kvantových obvodov, chceme realizovať aj kozmologické experimenty v laboratórnych podmienkach extrémne nízkych teplôt. Tieto experimenty vyžadujú nové prístupy, vysoko-citlivé merania, preto sa budeme venovať aj vývoju nových nízkoteplotných zariadení. Pri porovnaní našich plánov s TOP 10 výskumnými problematikami definovanými Thomson Reuters IP&Science, môžeme vidieť výrazný prekryv v oblasti nízko rozmerných materiálov, ako napr. grafén, 2D dichalkogenidy prechodných kovov, supravodiče na báze železa a topologických Mottových izolátorov. Plánujeme sa zaoberať prechodom supravodič-izolant (SI) v silne neusporiadaných ultratenkých filmoch (fermiónový alebo bozónový typ SI prechodu, koncept Boseho izolantu, BKT prechod). Budeme študovať 1D a 0D štruktúry pomocou STM metód. V extrémnych podmienkach nízkych teplôt, vysokých magnetických polí a vysokých tlakov plánujeme realizovať transportné a magnetizačné experimenty na topologických izolátoroch, frustrovaných magnetických systémoch a supravodičoch s konkurenčným usporiadaním. Vo frustrovaných magnetoch sa sústredíme na nové stavy, ktoré môžeme očakávať v blízkosti kvantového kritického bodu. Bohaté magnetické usporiadanie v boridoch vzácnych zemín budeme študovať v mezoskopickej a nanoskopickej škále nami vyvinutým spin-polarizovaným STM (metóda je vo fáze vývoja) a SHPM. Naše dlhodobé skúsenosti štúdia supratekutosti využijeme v experimentoch, kde supratekuté hélium-3 použijeme ako modelový systém na výskum Majorána častíc, topologických izolátorov, disipačných procesov v limite absolútnej nuly a analógu horizontu udalostí v kozmickej fyzike. Budeme sa zaoberať aj aplikačnými možnosťami rôznych magnetických a supravodivých štruktúr, ktoré môžu byť základom nových senzorov a obvodov na prenos kvantovej informácie v kvantových počítačoch.

Oddelenie fyziky kovov

Výskum v oddelení je zameraný na štúdium homogénnej aj nehomogénnej plastickej deformácie progresívnych amorfných ale aj vysokoentropických kryštalických zliatin. Zvláštna pozornosť bude naďalej venovaná štúdiu procesov porušovania týchto materiálov. V spolupráci s univerzitou v Užhorode bude detailne preskúmaná kinetika skleného prechodu a kryštalizácie v modelových As-Se sklách. Dobré experimentálne vybavenie v oblasti termickej a termomechanickej analýzy bude využité aj pri štúdiu tepelného rozkladu nanočastíc s obálkou ako aj štúdiu fázových premien v systémoch kvapalných kryštálov s nanočasticami. Bude overovaná možnosť registrácie fázových premien v mikrodôtoch metódami termomechanickej analýzy.

Oddelenie biofyziky

V rámci oddelenia pôsobia tri výskumné skupiny. Jedna skupina sa zameriava na štúdium amyloidnej agregácie proteínov spojenej s amyloidnými ochoreniami, ktoré sú v súčasnosti nevyliečiteľné. Cieľom je pochopiť vzťah medzi formovaním nenatívnych konformérov proteínov, ich sklonom k tvorbe morfologicky rozdielnych amyloidných agregátov a ich úlohou v patológii rôznych amyloidných ochorení. Systematicky študujeme vplyv prostredia na tvorbu amyloidných štruktúr a ich morfológiu. Na základe skutočnosti, že inhibícia tvorby amyloidných agregátov môže byť potenciálnym terapeutickým prístupom sa v našom výskume venujeme hľadaniu nových účinných inhibítorov ako sú malé molekuly a nanočastice a snažíme sa identifikovať vzťah medzi štruktúrou daných molekúl, ich fyzikálno-chemickými vlastnosťami a ich efektom na amyloidnú agregáciu. V súvislosti s hľadaním účinných liečiv na Alzheimerovu chorobu sa zaoberáme identifikáciou tzv. multi-cieľových inhibítorov, schopných ovplyvniť viacero cieľových poly/peptidov spojených s týmto ochorením. V nasledovnom období plánujeme zamerať sa aj na štúdium ranných štádií amyloidnej agregácie s cieľom pochopiť mechanizmus vzniku pre-fibrilárnych štruktúr. Budeme sa venovať aj štúdiu mechanizmu a tvorby potenciálnych nanomateriálov na báze amyloidných agregátov.

Ďalšia výskumná skupina sa venuje štúdiu mechanizmov poškodenia jednotlivých zložiek bunky pôsobením oxidačného stresu. Je všeobecne známe, že nadprodukcia reaktívnych foriem kyslíka vedie k porušeniu normálnej funkcie buniek, ako napríklad zníženie aktivity a poruche vnútrobunkovej komunikácie, ktoré sú sprostredkované interakciami proteínov. Našou snahou je nielen pochopiť a objasniť pôsobenie oxidačného stresu na jednotlivé bunkové zložky, ale aj identifikovať možné štruktúrne a funkčné dôsledky vplyvu oxidačného stresu. V tomto kontexte sa obzvlášť významnou javí úloha hydrofóbnych interakcií. Plánujeme sa aj v nasledujúcom období venovať experimentálnemu a teoretickému štúdiu interakcií proteínov s fosfolipidmi, fosfolipidovými membránami a modelovými systémami (detergentné micely, lipozómy, bicely a iné). Teoretické štúdium zahŕňa aj matematické modelovanie, ktoré môže významnou mierou napomôcť nielen pri interpretácii experimentálnych výsledkov, ale aj pri výbere účinných chemických zlúčenín pre ďalšiu experimentálnu prácu.

Tretia skupina rieši problematiku mikromanipulácie s rôznymi štruktúrami pomocou optickej pinzety a to za pomoci mikroskopických nástrojov vyrobených dvojfotónovou polymerizáciou. Príkladom je vytvorenie pružnej štruktúry napínanej a uvoľňovanej laserovou pascou, pričom trajektória pohybu je zaznamenávaná vysokorýchlostnou kamerou. Na základe analýzy videozáznamu je určená trajektória pohybu z ktorej je vypočítaná viskozita okolitého prostredia a to pre biologické vzorky veľmi malých objemov. Plánujeme tiež modifikáciu experimentu pri ktorom by sa miesto optickej pinzety využívali priamo sily Brownovho pohybu. Okrem toho sa plánujeme aj vývoj programov na analýzu obrazov zo svetelného a konfokálneho mikroskopu.

Oddelenie teoretickej fyziky

Výskumné aktivity oddelenia budú v nasledujúcom roku nasmerované do nasledovných hlavných smerov vedeckého štúdia. Prvým z nich je štúdium silne korelovaných elektrónových a spinových systémov, ktorého primárnym cieľom je teoreticky vysvetliť a popísať možnosti koexistencie fáz s rôznymi parametrami usporiadania ako je feroelektrický a feromagnetický stav, nábojové a spinové usporiadanie, nábojové/spinové usporiadanie a supravodivosť. Dôležitosť tohto štúdia je zvýraznená obrovským aplikačným potenciálom takýchto koexistujúcich stavov, kedy vlastnosti jedného stavu (napr. magnetického stavu) je možné meniť zmenou parametrov ovládajúcich iný stav (napr. feroelektrický) a naopak.

Súčasťou štúdia spinových systémov bude tiež podrobne preskúmanie kvantového previazania v jednorozmerných Heisenbergových reťazcoch. Dôraz pri štúdiu tohto aplikačne zaujímavého javu bude kladený najmä na preskúmanie významu intrinzických (nehomogenita spinovej konformácie dimérov, typ výmennej spinovej interakcie, anizotropia výmennej interakcie či jednoosá iinová anizotropia) ako aj extrinzických (teplota, vonkajšie magnetické a/alebo elektrické pole) parametrov na jeho stabilizáciu. V rámci štúdia sa chceme tiež zamerať na hľadanie vhodných 'ukazovateľov

kvantového previazania', v podobe experimentálne merateľných veličín, ktoré by poskytli vysokú zhodu so známymi ukazovateľmi ako napr. negativita 'concurrence'. Súčasťou štúdia nízkorozmerných kvantových systémov bude tiež preskúmanie netriviálneho magnetoelektrického a magnetokalorického javu s možnou koexistenciou jeho konvenčnej aj inverznej alternatívy
Okrem toho plánujeme pokračovať v teoretickom štúdiu termodynamických vlastností frustrovaných magnetických materiálov, pričom hlavnú pozornosť sústredíme na analýzu vplyvu dodatočných interakcií a vyšších hodnôt spinových premenných na formovanie a štruktúru základných stavov a ich makroskopickú degeneráciu, ako aj na anomálne nízkoteplotné správanie sa mernej tepelnej kapacity a s tým súvisiace procesy adiabatického (de)magnetizačného chladenia. Budeme tiež pokračovať v teoretickom štúdiu fundamentálnych vlastností turbulentných systémov s narušenými symetriami, pričom sa sústredíme hlavne na ich vplyv na anomálne škálovanie štruktúrnych a korelačných funkcií pasívne advektovaných skalárnych a vektorových prímesových polí.
Ďalším z hlavných smerov vedeckého štúdia, na ktorý sa chceme v nasledujúcom období sústrediť v rámci teórie elementárnych častíc pri vysokých energiách, je štúdium jadrových efektov v produkcii ťažkých kvarkónii, kde budeme analyzovať efekty kvantovej koherencie a ich príspevok k prejavu gluónovej saturácie pri malých hodnotách Bjorkenovskeho x. Spočítame príspevok vyšších twistov ako dôsledok prejavu fotónových fluktuácii obsahujúcich gluóny. Zameriame sa na efekty spojené s difrakčnou elektroprodukciou vektorových mezónov na protóne a jadrách, hlavne v spojitosti s pripravovanými experimentami na elektrón-iónových zrážačoch.
V širšom kontexte chceme aplikovať moderné metódy matematickej fyziky v biofyzike na skúmanie a použitie supersymetrie pre živé organizmy, analýzu odpadovej aj aktívnej DNA v biologických systémoch ako aj pri prenose energie vo fotosyntetických organizmov. Chceme sa tiež zaoberať tvorbou teórií opisujúcich zmenu dynamiky na finančných a akciových trhov, založenú na teórii strún a topológii.

Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky

Oddelenie sa zameriava dlhodobo na metódy charakterizácie nanočastíc a makromolekulárnych systémov, založené predovšetkým na laserových optických metódach (statický, dynamický, elektroforetický rozptyl laserového svetla, optická mikroskopia v laserovom lúči so sledovaním difúzie nanočastíc, rozptyl svetla spojený so separáciou na základe frakcionácie tokom v asymetrickom tokovom poli a rozptyl svetla spojený s inkrementálnou centrifugáciou na stanovenie hustoty nanočastíc). Získané štrukturálne informácie v systémoch mäkkej hmoty sa pohybujú od 1 nm do desiatok mikrónov, zatiaľ čo dynamické informácie sa pohybujú od desiatok nanosekúnd po sekundy. Štrukturálne a dynamické údaje sú doplnené interakčnými parametrami získanými rôznymi experimentálnymi metódami. V kombinácii experimentálneho vybavenia a metodického know-how ide v rámci Slovenska o unikátne pracovisko.
Stratégiou výskumu v nasledovnom období by sme chceli nadviazať na úspešnú stratégiu z posledných rokov založenú na skúmaní niektorých dôležitých a zaujímavých, zatiaľ však zle pochopených fyzikálnych javov v chemických systémoch. Riešenie niektorých hlavolamov súčasnej chemickej fyziky vyústilo do dôležitých výstupov základného výskumu a ruka v ruke s tým aj do výstupov aplikovaného výskumu a patentov. Prenos myšlienok zo základného výskumu do aplikovaného bol teda prakticky okamžitý, tradičná časová schéma bola najskôr patentovať a potom publikovať. V priebehu nasledujúcich piatich rokov plánujeme pracovať paralelne v dvoch oblastiach: (1) implementácia našich patentov v reálnom živote a (2) pokračovanie nášho základného výskumu s potenciálom ďalších patentových prihlášok. Špeciálne sa zameriame na spontánne sa vyskytujúce a indukované cieľovo orientované samo-usporiadanie polymérov a nepolymérnych látok v tuhom, kvapalnom i plynnom skupenstve. Zameriame sa na javy a štruktúry na mezoškálach, teda tie v mierke väčšej ako atómová alebo molekulárna a menšej ako makroskopická. Tieto témy plne zodpovedajú našej vyššie spomínanej experimentálnej infraštruktúre a metodickým znalostiam. Toto by sme chceli doplniť experimentami na tzv. veľkých európskych zariadeniach (synchrotrone SAXS, SANS, neutron spin-echo, poprípade XFEL).

Oddelenie materiálovej fyziky

Oddelenie je zamerané na výskum prípravy a charakterizácie progresívnych materiálov.
Nosnou témou aj naďalej zostáva príprava a štúdium súvisu medzi mikroštruktúrou a supravodivými vlastnosťami REBCO (RE = Y, Gd, Sm, Nd) masívnych monokryštalických supravodičov (VEGA, APVV a medzinárodné projekty). Výskum je orientovaný najmä na pochopenie komplexných javov spojených s rastom REBCO masívnych kryštálov a tvorbou efektívnych centier uchytávania magnetických tokočiar s cieľom optimalizácie výrobných postupov a makroskopických supravodivých vlastností (zachytené magnetické pole a levitačná sila). Problematika bude riešená v spolupráci so zahraničnými (SIT Tokyo, University of Cambridge, SJTU Shanghai, CRTSTMAT Caen) akademickými pracoviskami, domácimi (Cryosoft, s.r.o. Košice, Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, LF UPJŠ Košice) a zahraničnými (CAN Superconductors) partnermi zameranými na výrobu a aplikáciu REBCO masívnych monokryštalických supravodičov.
V rámci spolupráce s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika budeme pokračovať v štúdiu kryštalizácie, štruktúry a mikroštruktúry rýchlochladených Heuslerových zliatin s význačnými magnetickými vlastnosťami (VEGA projekt, podaný APVV projekt), ktoré môžu byť aplikované malým podnikom RV Magnetics.
Predpokladáme tiež zapojenie do výskumu vplyvu extrémne rýchleho ohrevu materiálov na ich štruktúru a vlastnosti v spolupráci s FMMR TUKE a UPJŠ Košice (podaný APVV projekt) a v spolupráci s FMMR TÚ Košice a ÚMV SAV Košice pri vývoji senzorov pre detekciu termodynamických vlastností nanočastíc (podaný APVV projekt).
Excelentné vybavenie OMF bude využívané na štúdium štruktúry a mikroštruktúry progresívnych materiálov v spolupráci s domácimi (ústavy SAV, UPJŠ Košice, TU Košice) a zahraničnými pracoviskami (SIT Tokyo, Cambridge University, JTU Shanghai, University Caen, FzÚ Praha, CAN Superconductors).

Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov

Výskumné aktivity oddelenia sú zamerané na vývoj a charakterizáciu nových magnetických materiálov s potenciálnym využitím v technickej praxi. Dominantná časť nášho vedeckého záujmu je venovaná nanokryštalickým kovovým materiálom. V závislosti od kompozičného zloženia a morfológie je možné pripraviť nanokryštalické systémy, ktoré vykazujú atraktívne magneticky mäkké alebo magneticky tvrdé charakteristiky pre rôzne „high-tech“ aplikácie.
Najnovšie výskumné aktivity v oblasti magneticky mäkkých nanokryštalických zliatin sú orientované na nové zloženia a techniky teplotného spracovania, ktoré vedú k zvýšeniu ich nasýtenej magnetickej indukcie Bs na hodnoty väčšie ako 1,8 T. Kľúčovou úlohou pri vývoji takýchto „high Bs“ zliatin je výber kompozičných zložení amorfných prekurzorov s čo najnižším obsahom nemagnetických prvkov, ktoré sú po vhodnom tepelnom spracovaní ešte schopné nanokryštalizácie. Výsledky nedávno publikovaných prác venovaných „high Bs“ zliatinám na báze železa ukázali že efektívnym nástrojom na dosiahnutie požadovanej nanokryštalickej štruktúry a dobrých magneticky mäkkých vlastností je technika ultra-rýchleho žíhania. Túto techniku plánujeme využiť aj my. Za týmto účelom sme na oddelení postavili novú aparatúru, kde sa žíhané vzorky vložia medzi masívne medené bloky predhriate na požadovanú žíhaciu teplotu a celý proces tepelného spracovania sa realizuje za niekoľko sekúd. Našu pozornosť zameriame najmä na zliatiny na báze FeCo s nízkym obsahom nemagnetických prvkov, ktoré môžu byť zaujímavejšie pre vysokoteplotné aplikácie. Z aplikačného hľadiska bude zaujímavé vyšetriť teplotnú stabilitu magnetických vlastností týchto zliatin voči dlhodobému pôsobeniu zvýšených pracovných teplôt. V nanokryštalickej štruktúre pripravenej ultra-rýchlym žíhaním sa totiž môžu vo zvýšenej miere prejavovať efekty teplotnej relaxácie.
Nanokryštalické a amorfné kovové zliatiny sú predmetom nášho výskumu aj z dôvodu ich perspektívnych aplikácií vo vysokocitlivých magnetických senzoroch. Typickým príkladom sú GMI senzory fungujúce na báze javu obrovskej magnetoimpedancie (giant magnetoimpedance). Za účelom cielenej modifikácie funkčných vlastností nanokryštalických materiálov pre vybrané senzorové aplikácie plánujeme využiť unikátne dvojvrstvové rýchlochladené kovové pásky

pripravené skupinou Dr. P. Šveca na FÚ SAV, s ktorou dlhodobo spolupracujeme na riešení spoločných projektov. Potenciál dvojvrstvových amorfných kovových pások pre rôzne magnetomechanické senzorové aplikácie bol úspešne overený pri detekcii a monitorovaní ohybu, polohy a teplotných zmien. Avšak iba malá pozornosť bola venovaná amorfným alebo nanokryštalickým dvojvrstvovým kompozitným páskam pre aplikácie v GMI senzoroch. Predpokladáme, že zlepšenie GMI senzorových charakteristík bude možné dosiahnuť najmä optimalizáciou chemického zloženia, mikroštruktúry a hrúbky jednotlivých vrstiev v týchto dvojvrstvových kompozitných materiáloch ako i použitím techniky tepelného spracovania v externom magnetickom poli.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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 Košice je spoločné pracovisko ÚEF SAV a UPJŠ, ktoré je tiež Centrom excelentnosti SAV a UPJŠ, ktoré umožňuje spoločné využívanie experimentálnej techniky.

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: 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: 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: 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

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: 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: Letecká fakulta TUKE
Oblasť spolupráce: Spoločné experimenty a vzájomné využívanie experimentálnej techniky.
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2016
Zhodnotenie: Spoločný VEGA projekt s uvedeným zameraním.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UPJŠ
Oblasť spolupráce: Diagnostický potenciál sĺz v očnom lekárstve
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2018
Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti nových neinvazívnych metód pre diagnostiku chorôb zo sĺz.

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

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

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

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

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
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Výbor pre spoluprácu SR s SÚJV Dubna	člen
RNDr. Ivan Králik, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	Podpredseda
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	Hodnotiaca komisia pre hodnotenie činnosti organizácií vykonávajúcich výskum a vývoj pri Ministerstve školstva, vedy, výskum a športu SR	člen
RNDr. Peter Skyba, DrSc.	Národná pracovná skupiny pre EOSC	člen
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	člen

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

Názov expertízy: člen Komisie pre program reforiem v oblasti vedy a výskumu
Adresát expertízy: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Spracoval: prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska
Stručný opis: Komisia pripomienkovala akčný plán Programového vyhlásenia vlády SR pre oblasť vedy a výskumu

Názov expertízy: člen komisie pre systém hodnotenia tvorivej činnosti vo výskume
Adresát expertízy: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Spracoval: prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska
Stručný opis: Komisia vypracúva systém pre hodnotenie špičkových tímov vo výskume

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, CSc.	Kooperačná rada akademického sektora a inovačných subjektov Rady partnerstva Košického kraja	členka
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	Rada APVV pre prírodné vedy	predseda rady

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. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1.Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	6	tlač	10	TV	12
rozhlas	2	internet	20	exkurzie	0
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	3				

SPOLU = 55

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Pracovný seminár projektu M-ERA.NET "TESTIMONIES"	medzinárodná	Hotel Maratón, Košice	05.03.-06.03.2020	15
BIONANOSMART The International Conference on Nanoscience and Technology	medzinárodná	Stará Lesná, Slovensko	10.03.-14.03.2020	50
Superconducting Hybrids @ Extreme	medzinárodná	Hotel Patria, Štrbské Pleso	10.03.-13.03.2020	80
20. konference českých a slovenských fyziků	medzinárodná	Fakulta matematiky a fyziky, Univerzita Karlova, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8, Česká republika	07.09.-10.09.2020	80
22. ročník medzinárodného workshopu „Small Triangle Meeting (STM2019)“	medzinárodná	Spišské Tomašovce, Slovensko	07.10.-10.10.2020	cca 40
Hodnotiaci a pracovný míting projektu EMP	medzinárodná	KC Smolenice	18.10.-23.10.2020	50

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska
Ceramic Sciences and Engineering (funkcia: Executive Board Member)
MDPI Materials (funkcia: Editorial Board Member)
Superconductor Science &Technology (funkcia: Guest Editor)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska
Acta Electrotechnica et Informatica (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.
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. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
Discrete Model and Continuous Model and Applied Computational Science (funkcia: člen)
EPJ: Web of conferences (funkcia: hosťujúci editor)
Mathematical Modelling and Geometry (funkcia: člen)
SYMMETRY Journal, MDPI (funkcia: člen redakčnej rady)
SYMMETRY: špeciálne čísla Symmetry in Particle Physics I, II, MDPI (funkcia: hosťujúci editor)
Vedecko-technická rada Laboratória informačných technológií, SÚJV, Dubna, Ruská federácia (funkcia: člen)
Vestnik of Saint Petersburg University (funkcia: člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.
Chemical Papers (funkcia: Vedecký Editor)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska
Physica C (funkcia: člen Advisory board)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.
Acta Physica Slovaca (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.
ISRN Nanotechnology (funkcia: člen editorial board)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.
MDPI Materials (funkcia: hosťujúci editor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Andrea Antošová, PhD.
Slovenská biofyzikalna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Hana Čenčariková, PhD.
Slovenská fyzikálna 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., akademik US Slovenska
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gančár, PhD.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
Atestačná komisia Astronomického ústavu SAV (funkcia: člen)
Vedecká rada Fyzikálneho ústavu SAV (funkcia: člen)

RNDr. Alena Juríková, CSc.
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Marek, PhD.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Marián Mihalik, CSc.
Slovenská fyyikálna spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.
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. Peter Skyba, DrSc.
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Barbora Spodniaková
Slovenská biofyzikálna 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.
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. Vladimír Vaník
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		**3 231**
z toho	knihy a zviazané periodiká	3 200
	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		12
v tom	kúpou	12
	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“.*

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		**1 020**
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	1 020
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	1 020
	výpožičky periodík	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		

Počet vypracovaných rešerší	

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	110
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	50

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	**1 285,65**

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska
- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV pre vedu, výskum a inovácie

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska
- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen kolégia)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.
- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.
- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (podpredseda kolégia)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Viktor Kočan
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre duševné vlastníctvo, inovácie a technologický transfer (predseda)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (predseda)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

Mgr. Pavol Szabó, CSc.
- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (člen komisie)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska
- Komisia VEGA č. 7. pre strojárstvo a materiálové inžinierstvo (člen)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
- Komisia VEGA, č. 1 (člen)

doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.
- 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 Mihalik, CSc.
- Komisie VEGA č . 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.
- Komisia č.3 pre chemické vedy, chemické inžinerstvo a biotechnológie VEGA (člen komisie)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.
- Komisia VEGA č. 7 (člen komisie)

RNDr. Milan Timko, CSc.
- Komisia VEGA č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		**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	**3 770 379,93**	**2 998 397,77**	**628 283,17**	**143 698,99**	**79,53**
z toho: mzdy (610)	1 979 608,04	1 742 585,87	188 957,99	48 064,18	88,03
vedecká výchova štipendiá (640)	159 073,00	157 273,00	300,00	1 500,00	98,87
poistné a príspevok do poisťovní (620)	682 675,79	596 738,97	65 619,23	20 317,59	87,41
tovary a služby (630)	865 621,97	499 662,8	292 141,95	73 817,22	57,72
transfery partnerom projektov (640)	81 264,00	0,00	81 264,00	0,00	0,00
2. Kapitálové výdavky	**91 371,11**	**0,00**	**75 000,00**	**16 371,11**	**0,00**
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	91 371,11	0,00	75 000,00	16 371,11	0,00
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		**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)	**2 998 397,77**	**0,00**	**1 742 585,87**	**596 738,97**	**0,00**
z toho: VEGA	176 285,00	0,00	0,00	309,22	0,00
MVTS výskumné projekty	82 084,00	0,00	0,00	1 512,19	0,00
MVTS podpora	10 320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedecká výchova (štipendiá)	157 273,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OTAS (630)	197 918,77	0,00	0,00	183,56	0,00

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	**204 512,44**	**0,00**	**79 201,99**	**27 807,30**	**0,00**
3. medzinárodné grantové projekty	**145 287,00**	**9 777,11**	**48 064,18**	**19 650,56**	**0,00**
z toho: H2020	0,00	0,00	21 173,53	8 408,60	0,00
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	**443 025,00**	**75 000,00**	**109 756,00**	**37 811,93**	**81 264,00**
z toho: APVV	378 025,00	0,00	107 506,00	37 025,56	73 764,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	65 000,00	75 000,00	2 250,00	786,37	7 500,00
5. ostatné zdroje	**12 473,45**	**6 594,00**	**0,00**	**667,03**	**0,00**
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	12 473,45	6 594,00	0,00	667,03	0,00

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2020

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Človečko Marcel, Gažo Emil, Kupka Martin, Skyba Peter
Ocenenie SAV za publikácie zaradené v Nature Index
Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied
Opis: Za publikáciu "Magnónový analóg horizontu udalostí čiernej, resp. bielej diery realizovaný v supratekutej B fáze hélia-3"

Jurčišin Marián, Jurčišinová Eva
Cena SAV za výsledky vedekovýskumnej práce za rok 2019
Oceňovateľ: Vedecká rada SAV
Opis: Cena SAV za výsledky vedekovýskumnej práce za rok 2019 za súbor výsledkov dosiahnutých v oblasti štúdia termodynamických vlastností frustrovaných magnetických systémov.

Kačmarčík Jozef
Ocenenie SAV za špičkovú publikáciu
Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied
Opis: Publikácia v časopise Nature

Kuzmiak Marek
Certifikát vysokej kvality podaného Doktograntu
Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV
Opis: Projekt APP0160 "Určenie parametra fázovej tuhosti v supravodičoch" bol na základe hodnotiaceho procesu realizovaného Hodnotiacou komisiou Programu grantov pre doktorandov SAV OCENENÝ ZNÁMKOU VYSOKEJ KVALITY

Mackovjak Šimon
Cena SAV za popularizáciu vedy a spoločenské aplikácie vedy
Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied
Opis: Za aktivitu SPACE::LAB – miesto pre zaujatie, vzdelávanie a zapojenie mladej generácie do vesmírneho výskumu a inžinierstva

Ovadová Michaela, Rak Dmytro, Sedlák Marián
Ocenenie SAV za publikácie zaradené v Nature Index
Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied
Opis: Za publikáciu "(Ne)existencia objemových nanobubliniek: Úloha ultrazvukovej kavitácie a organických látok vo vode"

Rajňák Michal
Cena SAV za výsledky vedeckovýskumnej práce pre mladého pracovníka
Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied
Opis: Za významné výsledky v oblasti Magnetických kvapalín pre elektrotechnické aplikácie

Rak Dmytro
1. cena v Súťaži prác mladých vedeckých pracovníkov SAV
Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Spodniaková Barbora
Certifikát vysokej kvality podaného Doktograntu
Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV
Opis: Projekt APP0203 "Identifikácia inhibítorov amyloidnej agregácie proteínov s využitím molekulovej hybridizácie" bol na základe hodnotiaceho procesu realizovaného Hodnotiacou komisiou Programu grantov pre doktorandov SAV OCENENÝ ZNÁMKOU VYSOKEJ KVALITY

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Gabáni Slavomír a kol.
Významný výsledok VEGA za rok 2019
Oceňovateľ: VEGA
Opis: Najvýznamnejší výsledok dosiahnutý pri riešení projektov VEGA za rok 2019 ("Vplyv extrémnych podmienok na silne korelované elektrónové systémy", VEGA 2/0032/16)

Orendáč Matúš
1. cena v Súťaži SFS vedeckých prác mladých fyzikov
Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Rajňák Michal
Cena SFS za vedu
Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Regeciová Ľubomíra
3. cena v Súťaži SFS vedeckých prác mladých fyzikov
Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Skyba Peter
Vedec roka SR
Oceňovateľ: SAV, CVTI SR, ZSVTS

Spodniaková Barbora
Ocenenie najlepších prác na XV. Seminári doktorandov venovanom pamiatke akademika Boďu
Oceňovateľ: ÚFHZ SAV v spolupráci s UVLF a PF UPJŠ v Košiciach
Opis: Za prácu B. Spodniaková, Z. Bednáriková, M. Tvrdoňová, Z. Gažová, "Vplyv molekulových hybridov na inhibíciu amyloidnej agregácie"

Zakuťanská Katarína
1. cena v Súťaži SFS vedeckých prác mladých fyzikov
Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

15.2. Medzinárodné ocenenia

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval:

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (vedecký tajomník)

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 28.1.2021

Riaditeľka organizácie SAV	**Predseda vedeckej rady**
.....	.....
doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.	RNDr. Pavol Bobík, PhD.

Prílohy

Príloha A
Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020

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	100	1.00
4.	prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	50	0.12
5.	MUDr. Andrey Musatov, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.	10	0.10
7.	prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	50	0.50
8.	RNDr. Marián Sedlák, DrSc.	100	1.00
9.	RNDr. Peter Skyba, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	doc. RNDr. Dušan Bruncko, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Kornel Csach, CSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Jozef Kováč, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Marián Mihalik, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Milan Timko, CSc.	100	1.00
8.	doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.	1	0.01
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Mgr. Iryna Antal, PhD.	100	0.33
2.	Mgr. Vitaliy Antal, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Andrea Antošová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	100	1.00
5.	RNDr. Marianna Baťková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Pavol Bobík, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Hana Čenčariková, PhD.	100	1.00

9.	RNDr. Marcel Človečko, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Diana Fedunová, PhD.	100	1.00
11.	doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	100	1.00
12.	doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Marián Jurčišin, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Eva Jurčišinová, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Alena Juríková, CSc.	100	1.00
16.	RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Peter Kaliňák, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Viktor Kavečanský, CSc.	54	0.54
19.	Ing. Martina Koneracká, CSc.	100	1.00
20.	RNDr. Ivan Králik, CSc.	100	1.00
21.	RNDr. Martin Kupka, CSc.	25	0.60
22.	RNDr. Jozef Marcin, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Jozef Marek, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Matúš Mihálik, PhD.	100	1.00
25.	Ing. Jozef Miškuf, CSc.	15	0.15
26.	Ing. Zuzana Mitróová, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Matúš Molčan, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Ján Mušinský, PhD.	100	1.00
29.	doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.	50	0.50
30.	RNDr. Blahoslav Pastirčák, CSc.	25	0.25
31.	RNDr. Richard Pinčák, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Michal Pudlák, CSc.	100	1.00
34.	RNDr. Marián Putiš, PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Michal Rajňák, PhD.	100	1.00
36.	RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	100	1.00
37.	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	100	1.00
38.	RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.	100	1.00
39.	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	100	1.00
40.	doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.	100	1.00
41.	RNDr. Zuzana Vargaeštoková, PhD.	100	0.08
42.	Ing. Vlasta Závišová, PhD.	100	1.00
43.	RNDr. Mária Zentková, CSc.	100	1.00

44.	Ing. Katarína Zmorayová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. František Andrejka, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.	25	0.25
3.	Mgr. Ján Buša, PhD.	5	0.00
4.	RNDr. Miroslav Gančár, PhD.	100	0.34
5.	Ing. Petra Hajdová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Slavomír Hnatič, PhD.	5	0.00
7.	RNDr. Iryna Khmara, PhD.	100	0.50
8.	Ing. Marián Krivda, PhD.	5	0.00
9.	RNDr. Jana Kubacková, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Martina Kubovčíková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Branislav Kunca, PhD.	100	0.33
13.	RNDr. Veronika Lacková, PhD.	100	0.70
14.	RNDr. Mária Lalkovičová, PhD.	5	0.00
15.	RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	100	1.00
16.	doc. Ing. Ondrej Milkovič, PhD.	20	0.20
17.	RNDr. Lukáš Mižišin, PhD.	5	0.00
18.	RNDr. Oleksandr Onufriienko, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Matúš Orendáč, PhD.	100	1.00
20.	Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Monika Radušovská, PhD.	100	0.00
22.	Mgr. Dmytro Rak, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Richard Remecký, PhD.	5	0.00
24.	Mgr. Juraj Smieško, PhD.	100	0.75
25.	RNDr. Martin Vaľa, PhD.	1	0.01
26.	RNDr. Eva Valušová, PhD.	54	0.54
27.	Ing. Liudmila Vojtkova, PhD.	100	0.00
28.	Mgr. Daniela Volochová, PhD.	100	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Richard Bílek	100	1.00
2.	Ing. Marcela Brasová	100	1.00
3.	Ing. Emil Gažo	100	1.00
4.	Ing. Igor Hrmo	100	1.00

5.	Ing. Viktor Kočan	100	1.00
6.	Ing. Marek Kollárik	100	1.00
7.	Ing. Michal Kopčík	100	0.33
8.	Ing. Peter Kuľka	5	0.00
9.	Ing. Ingrid Kuľková	100	1.00
10.	Mgr. Ronald Langer	100	1.00
11.	Mgr. Michaela Ovadová	100	1.00
12.	Mgr. Filoména Sopková	100	0.40
13.	Mgr. Barbora Spodniaková	1	0.01
14.	Ing. Miloslav Straka	100	1.00
15.	Ing. Igor Strhárský	100	1.00
16.	Ing. Jozef Špalek	1	0.01
17.	RNDr. Vladimír Vaník	1	0.01
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Miroslava Furinová	100	1.00
2.	Ing. Dušan Gábor	100	1.00
3.	Ing. Valéria Kočanová	100	1.00
4.	Ing. Marcela Medeová	100	1.00
5.	Ing. Judita Pribišová	100	1.00
6.	Ing. Mária Sabadková	100	1.00
7.	Mgr. Jana Štetiarová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gabriela Hnatičová	100	0.00
2.	Anna Ivanišová	100	1.00
3.	Ivan Jurčo	54	0.54
4.	Imrich Piroško	100	1.00
5.	Dagmar Sedláková	100	1.00
6.	Samuel Štefánik	50	0.50
7.	Viera Štrbinová	100	1.00
8.	Dana Švarcbergerová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Monika Baloghová	100	1.00
2.	Mária Belková	76	0.76
3.	Štefan Fink	100	1.00
4.	Martina Ivančáková	100	1.00

5.	Ing. Jozef Jacko	80	0.80
6.	Peter Jurko	100	1.00
7.	Juraj Koribanič	100	1.00
8.	Pavol Koval	100	1.00
9.	Marcela Kurimská	100	1.00
10.	PhDr. Jaroslav Nináč	100	1.00
11.	Marián Piroš	5	0.05
12.	Mária Pirošová	40	0.40
13.	Ján Timko	100	1.00
14.	František Vružek	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Pavol Murín, CSc.	30.9.2020	0.01
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Fedorišin, PhD.	5.4.2020	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Roland Sůra	31.8.2020	0.05
2.	Ing. Michal Kopčík	31.12.2020	0.33

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Július Bačkai	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
2.	Mgr. Ivana Garčárová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
3.	Mgr. Maksym Karpets	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
4.	Ing. Michal Kopčík	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
5.	Mgr. Martin Kovalik	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE	5.2.26 materiály
6.	Ing. Marek Kuzmiak	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
7.	Limpat Nulandaya	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
8.	Mgr. Oleksandr Podopryhora	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
9.	RNDr. Ľubomíra Regeciová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.2 všeobecná fyzika a

			matematická fyzika
10.	Mgr. Barbora Spodniaková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
11.	RNDr. Ondrej Šofranko	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
12.	RNDr. Vladimír Vaník	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
13.	RNDr. Katarína Zakuťanská	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov			
Externí doktorandi			
organizácia nemá externých doktorandov			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	RNDr. Miroslav Gančár, PhD.	26.8.2020	1.9.2020	100
2.	Ing. Branislav Kunca, PhD.	27.8.2020	27.8.2020	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi

Príloha B
Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Kovové geometricky frustrované systémy *(Metallic geometrically frustrated systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Gabáni
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	DAAD 57452699
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Nemecko: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Výsledky boli prezentované na konferenciách International Advanced Study Conference on Condensed Matter and Low Temperature Physics (invited talk, 8.-12.6.2020, Charkov, Ukrajina) a Konferencii českých a slovenských fyzikov (oral, 7.-10.9.2020, Praha).

[1] S. Gabáni, K. Flachbart, K. Siemensmeyer, T. Mori: Magnetism and superconductivity of rare earth borides.
Journal of Alloys and Compounds 821, 153201 (2020), IF = 4.650
[2] Mat. Orendáč, P. Farkašovský, L. Regeciová, S. Gabáni, G. Pristáš, E. Gažo, J. Bačkai, P. Diko, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer, K. Flachbart: Tuning the magnetocaloric effect in Lu doped frustrated Shastry-Sutherland system TmB4.
Physical Review B 102, 174422 (2020), IF = 3.575
[3] K. Krasikov, V. Glushkov, S. Demishev, A. Khoroshilov, A. Bogach, V. Voronov, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, K. Siemensmeyer, N. Sluchanko: Suppresion of indirect exchange and symmetry breaking in the antiferromagnetic HoB12 with dynamic charge stripes.
Physical Review B 102, 214435 (2020), IF = 3.575
[4] S. Gabáni, I. Takáčová, Mat. Orendáč, G. Pristáš, E. Gažo, K. Siemensmeyer, A. Bogach, N. Sluchanko, N. Shitsevalova, J. Prokleška, V. Sechovksý, K. Flachbart: Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB4.
Solid State Sciences 105, 106210 (2020), IF = 2.434
[5] Mat. Orendáč, P. Farkašovský, L. Regeciová, K. Flachbart, S. Gabáni, E. Gažo, G. Pristáš, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer: Microscopic Description of Rrotating Magnetocaloric Effect in Frustrated Antiferromagnetic System TmB4.
Acta Physica Polonica A 137, 764 (2020), IF = 0.579
[6] G. Pristáš, J. Bačkai, M. Orendáč, S. Gabáni, E. Gažo, N. Shitsevalova, A. Dukhnenko, K. Siemensmeyer, K. Flachbart: Magnetic phase diagram of geometrically frustrated magnetic system ErB4 under high pressure.
JPS Conference Proceedings 30, 011093 (2020)

2.) Usporiadanie a samoorganizácia magnetických nanočastíc v kvapalných kryštáloch *(Ordering and self-organization of magnetic nanoparticles in liquid crystals)*

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Lacková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Hlavným cieľom bolo prispieť k pochopeniu vplyvu dopovania magnetickými nanočasticami na topologické vlastnosti kvapalno-kryštalických kvapiek ako aj možnosť modifikovať štruktúru kvapalných kryštálov pomocou externého magnetického poľa. Orientácia molekúl kvapalného kryštálu je citlivá na hraničné podmienky, čo umožňuje kontrolovať ich usporiadanie použitím špecifických pevných materiálov. Naše experimenty realizované pomocou silovej atómovej mikroskopie (AFM) a optickým polarizačným mikroskopom na kvapkách kvapalného kryštálu dopovaného tyčinkovými magnetickými nanočasticami ukázali, že prítomnosť častíc umožňuje ovplyvňovať orientáciu molekúl v objeme kvapky a navyše umožňuje meniť jej orientáciu aj pomocou magnetického poľa. Pozorovania pomocou AFM potvrdili, že v tieto kompozity vykazujú vysoký stupeň samousporiadania častíc.

3.) Atmosferická alektrina a sekundárne kozmické žiarenie *(Atmospheric electricity and secondary cosmic radiation)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ronald Langer
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SAV-18-04
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

4.) Kozmické žiarenie pozorované na dvoch vysokohorských observatóriách: Moussala a Lomnický štít *(Cosmic rays as observed at two high mountain observatories: BEO Moussala and Lomnicky Stit)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ronald Langer
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SAV-18-02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Bulharsko: 1

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

5.) Zvýšenie Bioaktivity Nanočastíc Oxidu Céria *(Enhancement of Bioactivity of Cerium Oxide Nanoparticles)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Projekt bol z dôvodu pandémie Covid v roku 2020 prerušený a celková doba riešenia projektu bola skrátená na dva roky s trvaním od 1.1.2021-31.12.2022.

V rámci trvajúcej spolupráce bola pripravená séria cériových nanočastíc precipitáciou v reverznej mikroemulzii a následne boli nanočastice detailne charakterizované. Zistili sme, že úpravou podmienok syntézy je možné kontrolovať nielen veľkosť, ale aj hodnotu kryštalinity a redox potenciálu. Tieto vlastnosti následne môžu ovplyvniť aj anti-oxidačný potenciál nanočastíc. Okrem toho, zistili sme, že tieto častice disponujú schopnosťou ovplyvniť amyloidnú agregáciu proteínov. Predpokladáme však, že účinok CeO2 NPs je možné významne zvýšiť modifikáciou ich povrchu pomocou biokompatibilných amfifilných zlúčenín, ako sú fosfolipidy a/alebo detergenty. Túto hypotézu plánujeme experimentálne overiť v nasledujúcom roku riešenia projektu.

6.) STM štúdium grafénom pokrytých nanoštruktúr *(Investigation of graphene covered superconducting nanostructures by scanning tunneling microscopy)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Szabó
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Maďarsko: 5
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia projektu sme pokračovali vo vyhodnocovaní dát nameraných v roku 2019. V príprave nových nanoštruktúr sme nemohli pokračovať kvôli zlej epidemiologickej situácii v oboch krajinách. Preto doba riešenia projektu bola predlžená do roku 2022.

7.) Príprava a štúdium štruktúrnych a magnetických vlastností CoFe2O4/Fe3O4 nanočastíc typu "core/shell" pre použitie v magnetickej hypertermii *(Preparation and study of structural and magnetic properties of core/shell CoFe2O4/Fe3O4 nanoparticles for advanced magnetic hyperthermia)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	QTSK01.01/20-21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Vzorky CoFe2O4 nanočastíc pre magnetickú hypertermiu boli pripravené použitím metódy tepelnej dekompozície organokovových prekurzorov na partnerskom pracovisku ISM VAST. Výsledky transmisnej elektrónovej difrakcie ukázali, že nanočastice majú úzku veľkostnú distribúciu častíc so stredným priemerom 8.4 - 10,7 nm. Merania magnetických vlastností boli realizované na ÚEF SAV. Pripravené vzorky vykazovali pomerne vysoké hodnoty nasýtenej magnetizácie resp. efektívnej magnetickej nanizotropie (70 emu/g resp. 2-3 x 10*6 erg/cm*3). Efektívnosť magnetickej hypertermie závisí od viacerých faktorov ako sú intenzita a frekvencia aplikovaného magnetického poľa, rozmerová distribúcia a fyzikálne parametre použitých magnetických častíc, intenzita vzájomnej interakcie medzi nimi a viskozita kvapalného nosiča. Účinnosť ohrievania je zvyčajne charakterizovaná veľkosťou parametra SAR (specific absorption rate). Po optimalizácii meracích podmienok sme pre systémy CoFe2O4 nanočastíc vo vode resp. v hexane dosiahli hodnoty SAR ~ 300 resp. 450 W/g, čo z nich robí perspektívnych kandidátov pre hypertermické aplikácie.

LE, Thi Hong Phong - MANH, D.H. - PHAM, Hong Nam - PHAM, Thanh Phong - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - PHAN, The Long - PHAN, Manh Huong - NGUYEN, Xuan Phuc. High heating efficiency of interactive cobalt ferrite nanoparticles. Thi Hong Phong Le, Do Hung Manh, Hong Nam Pham, Thanh Phong Pham, J Kováč, I Skorvanek, The Long Phan, Manh Huong Phan, Xuan Phuc Nguyen. In Advances in Natural Sciences-Nanoscience and Nanotechnology, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 045005.

8.) Elastic micro-tools for optical manipulation of biological objects *(Elastic micro-tools for optical manipulation of biological objects)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zoltán Tomori
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Boli realizované experimenty na meranie viskozity v mikrofluidnom systéme pomocou elastických polymerizovaných štruktúr.

Publikácia:
Kubacková, J., Iványi, G. T., Kažiková, V., Strejčková, A., Hovan, A. Žoldák, G., Vizsnyiczai, G., Kelemen, L., Tomori, Z. and Bánó, G. "Bending dynamics of viscoelastic photopolymer nanowires, Applied Physics Letters, vol. 117, no. 1, pp. 013701, 2020. (IF-3,59, Q1, Nature Index),

9.) Multifunctional magnetic materials - research into structure and physical properties *(Multifunctional magnetic materials - research into structure and physical properties)*

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Zentková
Trvanie projektu:	19.2.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:
1. CZERNIA, D.** - PELKA, Robert - ZENTKOVÁ, Mária - KONIECZNY, P. - PINKOWICZ, David. Powder Sample Susceptibility for Single Ion Magnets with S=1; 3=2 with Rhombic Anisotropy. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 948-951. (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.137.948 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism) Typ: ADCA
2.SAS, W.** - PELKA, Robert - ZENTKOVÁ, Mária. Field Induced versus Local Anisotropy in Single Ion Magnets. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 952-954. (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.137.952 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism) Typ: ADCA

Programy: Medziústavná dohoda

10.) Štúdium amyloidnej agregácie proteínov in vitro a v mozgomiešnom moku *(Study of the protein amyloid aggregation in vitro and in cerebrospinal fluid)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	13.7.2015 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	-
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Sledovanie biochemických a fyzikálnych parametrov biologických tekutín s cieľom nájsť vhodné biomarkery pre včasnú diagnostiku Alzheimerovej choroby.

11.) Štúdium nových feromagnetických nanokompozitov

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Kováč
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

12.) NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES *(NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Samuely
Trvanie projektu:	18.10.2017 / 17.4.2022
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA16218
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidad Autonoma de Madrid
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci aktivít EU projektu COST Action CA16218 “NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES” sme organizovali konferenciu:

“Superconducting Hybrids @ Extreme” v Hoteli Patria, Štrbské Pleso pre 80 účastníkov v termíne 10-13. marec 2020. Konferencia kvôli Covid opatreniam musela byť zrušená 3 dni pred začatím. Po dohode s COST komisiou konferencia bola presunutá na rok 2021.

S podporou projektu vznikli nasledujúce publikácie:

[1] M. Žemlička, M. Kopčík, P. Szabó, T. Samuely, J. Kačmarčík, P. Neilinger, M. Grajcar, P. Samuely: Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field, PHYSICAL REVIEW B 102, 180508(R) (2020), DOI: 10.1103/PhysRevB.102.180508, IF: 3.57, Nature Index
[2] G. Zhang, T. Samuely, N. Iwahara, J. Kačmarčík, Ch. Wang, P.W. May, J.K. Jochum, O. Onufriienko, P. Szabó, Sh. Zhou, P. Samuely, V.V. Moshchalkov, L.F. Chibotaru, H.G. Rubahn: Yu-Shiba-Rusinov bands inferromagnetic superconducting diamond
SCIENCE ADVANCES 6, no. 20, eaaz2536 (2020), DOI: 10.1126/sciadv.aaz2536, IF: 12.5, Nature Index

[3] R. T. Leriche, A. Palacio-Morales, M. Campetella, C. Tresca, S. Sasaki, Ch. Brun, F. Debontridder, P. David, I. Arfaoui, O. Šofranko, T. Samuely, G. Kremer, C. Monney, T. Jaouen, L. Cario, M. Calandra, T. Cren: Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides, Adv. Funct. Mater. 2020, 2007706, DOI: 10.1002/adfm.202007706, IF: 16.83, Nature Index
[4] O. Šofranko, R. Leriche, A.P. Morales, T. Cren, S. Sasaki, L. Cario, P. Szabo, P. Samuely, T. Samuely: Periodic Surface Modulation of (LaSe)1.14(NbSe2) Observed by Scanning Tunneling Microscopy
ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 785, DOI: 10.12693/APhysPolA.137.785

13.) Nanokvapaliny pre zariadenia na prenos tepla prúdením NANOConVEX CIG *(Nanofluids for convective heat transfer devices NANOConVEX CIG)*

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Timko
Trvanie projektu:	1.5.2020 / 30.4.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	M.H. Buschmann, Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden, 01309 Dresden, Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2293 €

Dosiahnuté výsledky:
Je všeobecne známe, že pre účely chladenia a elektrickej izolácie vo výkonových transformátoroch sa využíva transformátorový olej rôzneho zloženia tak, aby sa dodržiavali prísne ekologické opatrenia. Naviac je známe, že magnetické nanočastice rozptýlené v tomto oleji tzv. magnetické kvapaliny výrazne zvyšujú prenos tepla a teda aj lepšie chladenie hlavných komponentov. V našom experimente v spolupráci s EVPÚ Nová Dubnica sme realizovali porovnávacie experimenty pre olej a magnetickú kvapalinu na oleji vo výkonovom transformátore o výkone 5 kVA. Je potrebné poznamenať, že okrem zvýšenej tepelnej vodivosti je možné pozorovať efektívnejší prenos tepla v dôsledku termomagnetickej konvekcie ako dôsledok existencie magnetického poľa kreovaného v jadre transformátora. To znamená, že ak sa magnetická izolačná kvapalina v okolí jadra a vinutia transformátora ohrieva klesá jej magnetická susceptibilita v dôsledku čoho sa chladnejšia magnetická kvapalina dostáva k jadru čím dochádza ku konvekcii bez akéhokoľvek mechanického čerpania [1]. Širokopásmová dielektrická odozva magnetických kvapalín môžu byť efektívne ovplyvnená externým magnetickým poľom. Interakcia magnetických nanočastíc s magnetickými silami, ktorá vedie k štruktúrnym zmenám a k zmene dielektrického spektra. Agregácia nanočastíc v dôsledku indukovanej elektrickej polarizácie a pôsobiacich elektrických síl je diskutovaný ako primárny dôvod zmien dielektrického spektra. Takže riadené dielektrické spektrum prostredníctvom zmien DC napätia dopĺňa kontrolovateľnosť magnetickej kvapaliny prostredníctvom externých síl a môže to otvoriť nový spôsob výskumu a aplikácie v elektroinžinierstve [2].

[1] Handbook on Industrial Applications of Nanofluids in Energy Sector,
Authors: C. Barreneche, B. Buonomo, M. H. Buschmann, J. Capablo, F. Cascetta, M. Chirtoc, L. Cirillo, C. Concheso, A. di Pasqua, L. Doretti, D. Ercole, S. Feja, A.I. Fernández, J. Fernández-Seara, M. Franko, M. M. Ghafurian, J. Gil Font, A. Gimeno-Furió, C. Hanzelmann, L. Hernández, J.E. Juliá, P. Kopcansky, A. Kujawska, M. J. Lourenço, L. Lugo, O. Mahian, O. Manca, S. Mancin, M. Martín, P. Martínez, R. Martínez-Cuenca, K. Massonne, L. Mercatelli, A. A. Minea, G. Mínguez-Vega, R. Mondragón, S.M.S. Murshed, S. Nardini, N. Navarrete, J. Navas, H. Niazmand, C. Nieto de Castro,

M. Rajnak, R. R. Riehl, A. Sánchez-Coronilla, E. Sani, A. Seppälä, B. Sundén, M. Timko, A. Turgut, J.P. Vallejo, S. Vieira, S. Wongwises, Z. Wu, B. Zajaczkowski , Editors: Matthias H. Buschmann, Leonor Hernández López, Lucía Buj, Researchgate, https://www.researchgate.net/publication/342708559,, Book • January 2020, DOI: http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.2020.01
[2] Controllability of ferrofluids' dielectric spectrum by means of external electric forces, M. Rajnak, B. Dolnik, J. Krempasky, R. Cimbala, K. Parekh, R. Upadhyay, K. Paulovicova, P. Kopcansky and M. Timko, J. Phys. D: Appl. Phys. 54 (2021) 035303 (11pp), https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6 Typ ADCA

14.) Prekonanie bariiér pre komerčné využitie nanokvapalín (NANOUPTAKE) *(Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake (NANOUPTAKE))*

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Timko
Trvanie projektu:	19.4.2016 / 18.4.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST 051/15, COST Action CA15119
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof Enrique JULIA, Universitat Jaume ICampus de Riu Sec, Av Sos Baynat sn12071 Castellon de la PlanaSpain
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	48 - Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 3, Fínsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 3, Izrael: 1, Taliansko: 7, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 6, Rumunsko: 4, Srbsko: 6, Slovinsko: 1, Švédsko: 4, Turecko: 3
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1147 €

Dosiahnuté výsledky:

Je všeobecne známe, že pre účely chladenia a elektrickej izolácie vo výkonových transformátoroch sa využíva transformátorový olej rôzneho zloženia tak, aby sa dodržiavali prísne ekologické opatrenia. Naviac je známe, že magnetické nanočastice rozptýlené v tomto oleji tzv. magnetické kvapaliny výrazne zvyšujú prenos tepla a teda aj lepšie chladenie hlavných komponentov. V našom experimente v spolupráci s EVPÚ Nová Dubnica sme realizovali porovnávacie experimenty pre olej a magnetickú kvapalinu na oleji vo výkonovom transformátore o výkone 5 kVA. Je potrebné poznamenať, že okrem zvýšenej tepelnej vodivosti je možné pozorovať efektívnejší prenos tepla v dôsledku termomagnetickej konvekcie ako dôsledok existencie magnetického poľa kreovaného v jadre transformátora. To znamená, že ak sa magnetická izolačná kvapalina v okolí jadra a vinutia transformátora ohrieva klesá jej magnetická susceptibilita v dôsledku čoho sa chladnejšia magnetická kvapalina dostáva k jadru čím dochádza ku konvekcii bez akéhokoľvek mechanického čerpania [1]. Širokopásmová dielektrická odozva magnetických kvapalín môžu byť efektívne ovplyvnená externým magnetickým poľom. Interakcia magnetických nanočastíc s magnetickými silami, ktorá vedie k štruktúrnym zmenám a k zmene dielektrického spektra. Agregácia nanočastíc v dôsledku indukovanej elektrickej polarizácie a pôsobiacich elektrických síl je diskutovaný ako primárny dôvod zmien dielektrického spektra. Takže riadené dielektrické spektrum prostredníctvom zmien DC napätia dopĺňa kontrolovateľnosť magnetickej kvapaliny prostredníctvom externých síl a môže to otvoriť nový spôsob výskumu a aplikácie v elektroinžinierstve [2].
V rámci tohto projektu boli pripravené magnetické kvapaliny na báze rôznych transformátorových olejov s rôznym druhom a koncentráciou magnetických nanočastíc [4] s perspektívou ich využitia pri chladení výkonových transformátorov a tiež rôzne systémy ako kvapalný kryštál a magnetické nanočastice [5] pre zvýšenie poznania procesov.
Na pripravených kvapalinách boli študované ich fyzikálne vlastnosti úzko súvisiace s tepelnou vodivosťou so zámerom zefektívniť prenos tepla čo je veľmi významné pre tento projekt.

Boli študované dielektrické vlastnosti akými sú dielektrický prieraz, elektrická permitivita a viskozita v závislosti od koncentrácie nanočastíc, typu oleja, teploty a šmykovej rýchlosti. Pri meraniach dielektrického prierazu pri rôznych geometriách elektród ihla-guľa bol ukázaný významný polarity efekt na hodnoty prierazu. Pri vysvetlení tejto skutočnosti boli uvažované distribúcia elektrického poľa, priestorové usporiadanie náboja a potenciálový efekt lokálneho magnetického poľa v okolí magnetických nanočastíc [3]. Bol tiež zistený výrazný vplyv nárastu koncentrácie nanočastíc na prierazne napätie magnetickej kvapaliny [7]. Na druhej strane reologické vlastnosti magnetickej kvapaliny na báze oleja GTL pripraveného z prírodného plynu merané rotačným viskozimetrom poukázali na významnú závislosť od hodnoty šmykovej rýchlosti [6]. Viskozita klesala s rastúcou teplotou v dôsledku nárastu Brownovho pohybu prítomných molekúl. Pritom bolo poukázané, že významné fyzikálne charakteristiky čistého oleja vhodné pre využitie ako chladenie v transformátoroch sa zachovali aj v prípade magnetickej kvapaliny. Náš výskum bol tiež venovaný špecifickému problému vplyvu magnetického poľa na dielektricky prieraz vo ferokvapalinách, ktoré boli vystavené dlhšiu dobu pôsobeniu magnetického poľa. Vplyv interakcie rozptýlených magnetických nanočastíc v magnetickej kvapaline s magnetickým a elektrickým poľom na napätie dielektrického prierazu v takýchto kvapalinách bol predmetom príspevku [8]. Bolo ukázané, že dielektrický prieraz závisí od dvoch parametrov a síce od dĺžky tepelného starnutia a aplikovaného magnetického poľa pričom boli výsledky štatisticky analyzované v dôsledku akumulácie priestorového náboja. V ďalšej práci [9] sú diskutované výsledky vplyvu elektrického poľa dosiahnuté prostredníctvom štúdia malouhlového X-ray rozptylu. V porovnaní s malouhlovým rozptylom neutrónov nepoukazuje na proporcionálny nárast rozptylovej intenzity v oblasti nízkych hodnôt rozptylového vektora s rastúcou intenzitou elektrického poľa. Jedná sa skôr o stochastické zmeny. Pozorovaná zmena intenzity odpovedá štruktúrnym zmenám spôsobených indukovanou elektrodynamikou.

[1] Handbook on Industrial Applications of Nanofluids in Energy Sector,
Authors: C. Barreneche, B. Buonomo, M. H. Buschmann, J. Capablo, F. Cascetta, M. Chirtoc, L. Cirillo, C. Concheso, A. di Pasqua, L. Doretti, D. Ercole, S. Feja, A.I. Fernández, J. Fernández-Seara, M. Franko, M. M. Ghafurian, J. Gil Font, A. Gimeno-Furió, C. Hanzelmann, L. Hernández, J.E. Juliá, P. Kopcansky, A. Kujawska, M. J. Lourenço, L. Lugo, O. Mahian, O. Manca, S. Mancin, M. Martín, P. Martínez, R. Martínez-Cuenca, K. Massonne, L. Mercatelli, A. A. Minea, G. Mínguez-Vega, R. Mondragón, S.M.S. Murshed, S. Nardini, N. Navarrete, J. Navas, H. Niazmand, C. Nieto de Castro, M. Rajnak, R. R. Riehl, A. Sánchez-Coronilla, E. Sani, A. Seppälä, B. Sundén, M. Timko, A. Turgut, J.P. Vallejo, S. Vieira, S. Wongwises, Z. Wu, B. Zajaczkowski , Editors: Matthias H. Buschmann, Leonor Hernández López, Lucía Buj, Researchgate,
https://www.researchgate.net/publication/342708559,, Book • January 2020,
DOI: http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.2020.01
[2] Controllability of ferrofluids' dielectric spectrum by means of external electric forces, M. Rajnak, B. Dolnik, J. Krempasky, R. Cimbala, K. Parekh, R. Upadhyay, K. Paulovicova, P. Kopcansky and M. Timko, J. Phys. D: Appl. Phys. 54 (2021) 035303 (11pp), https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6. Typ ADCA
[3] Effect of electrical polarity on dielectric breakdown in a soft magnetic fluid. Bartko, P ; Rajnak, M ; Cimbala, R ; Paulovicova, K ; Timko, M ; Kopcansky, P ; Kurimsky, J , JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 497, 2020, 166007, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166007, Typ ADCA
[4] Structural and magnetic properties of P25 TiO2 nanoparticles doped by Co,
Mariano, JFML ; Bessergenev, VG ; Lourenco, JP ; Hantusch, M ; Burkel, E ; do Rego, AMB ; Rajnak, M ; Timko, M ; Kopcansky, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 501, 2020, 166442, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166442
Typ ADCA
[5] Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions:Experiment and theory
S. Burylov, D. Petrov, V. Lacková, K. Zakutanská, N. Burylova, A. Voroshilova, V. Skosara, F.

Agrestid, P. Kopčanský, N. Tomašovičová, Journal of Molecular Liquids, MOLLIQ-114467; No of Pages 13, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114467 Typ ADCA
[6] Nanofluid Based on New Generation Transformer Oil:Synthesis and Flow Properties
K. Paulovicová, J. Tóthová, M. Rajnák, M. Timko, P. Kopcanský and V. Lisý, ACTA PHYSICA POLONICA A , Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.908 Typ ADCA
[7] Effect of DC Voltage Ramp Rate on Breakdown in Ferrofluid Based on Transformer Oil
P. Bartko, M. Rajnák, R. Cimbala, I. Kolcunová, K. Paulovicová, M. Timko, P. Kopcanský and J. Kurimský , ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.970, Typ ADCA
[8] Breakdown Driven by Magnetic Field in Gradually Aged Ferrofluid
J. Kurimský, M. Rajnák, R. Cimbal, I. Kolcunová, B. Dolník, J. Džmura, J. Petráš, J. Zbojovský, P. Bartko, M. Ivancák, M. Timko and P. Kopcanský, ACTA PHYSICA POLONICA A,Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.939. Typ ADCA
[9] Small Angle X-ray Scattering Study of Magnetic Nanofluid Exposed to an Electric Field,
M. Rajnak, V.M. Garamus, M. Timko, P. Kopcansky, K. Paulovicova,J. Kurimsky, B. Dolnikand R. Cimbala, ACTA PHYSICA POLONICA A,Vol. 137 (2020) , DOI: 10.12693/APhysPolA.137.942 Typ ADCA

Programy: NATO

15.) NOVÉ KOMPOZITY NANOČASTÍC OXIDU CÉRIA A UHLÍKOVÝCH ENTEROSORBENTOV PRE LIEČBU CHORÔB PO AKÚTNOM OŽIARENÍ *(NOVEL COMPOSITES BASED ON CERIUM OXIDE NANOPARTICLES AND CARBON ENTEROSORBENTS FOR ACUTE RADIATION SICKNESS THERAPY)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	15.7.2020 / 14.7.2023
Evidenčné číslo projektu:	NATO G-5683
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	NATO: 10000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1720 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt je zameraný na vývoj a prípravu nových nanokompozitov určených pre liečbu chorôb po akútnom ožiarení. Pozornosť sa zameriava na kombinované použitie neobalených nanočastíc oxidu céria a najnovšieho vysokoaktívneho uhlíkového enterosorbentu určeného na perorálne užitie.
V rámci prvej etapy riešenia projektu bola metódou precipitácie v reverznej mikroemulzii pripravená séria cériových nanočastíc (CeO2-NPs), a následne boli detailne charakterizované ich fyzikálno-chemické vlastnosti (kryštalinita, veľkosti častíc a ich distribúcia veľkostí, povrchový náboj). Syntézou v mikroemulziách boli pripravené častice s rozmerom 6 - 10 nm, ktorých vysoké pozitívne hodnoty zeta-potenciálu naznačujú ich vysokú stabilitu vo vodných suspenziách bez použitia ďalšej stabilizácie. Okrem toho, zistili sme, že hodnota kryštalinity, redox potenciálu a veľkosť formujúcich sa častíc značne závisí od podmienok syntézy, konkrétne od dielektrickej konštanty použitého média. Vďaka nízkemu redox potenciálu a prítomnosti iónového páru ??4+/??3+ vykazujú častice CeO2 antioxidačné vlastnosti, a teda, CeO2 NP môžu pôsobiť ako zachytávače voľných radikálov. Podľa očakávaní sme pozorovali, že novo pripravené CeO2 NPs sú schopné efektívne rozkladať H2O2. Mechanizmus rozkladu peroxidu vodíka monitorovaný v prítomnosti farbiva DPD pozostáva z najmenej dvoch (ne)závislých reakcií: katalázovej /peroxidázovej a

oxidázovej reakcie. Vyššia aktivita podobná kataláze/peroxidáze bola pozorovaná pre väčšie NP (Ce1) s nižším percentom Ce3+ na povrchu. Naopak, vyššia oxidázová aktivita bola pozorovaná u menších Ce5 NP s vyšším percentom iónov Ce3+ na povrchu častíc. Je potrebné tiež poznamenať, že antioxidačná aktivita závisí aj od koncentrácie častíc v reakčnom systéme.
Zároveň sme študovali efekt novo-pripravených CeO2 na amyloidnú fibrilizácia bielkovín, čo môže byť jedným z následkov ožarovania. Zistili sme, že CeO2 NPs dokážu značne ovplyvniť proces amyloidnej agregácie proteínov. Predpokladáme však, že účinok CeO2 NPs je možné podstatne zvýšiť modifikáciou ich povrchu pomocou biokompatibilných amfifilných zlúčenín, ako sú fosfolipidy a/alebo detergenty. Bol skúmaný anti-amyloidogénny účinok týchto zlúčenín, neiónových detergentov Triton X-100 (TX-100) a dodecyl maltosidu (DDM) a dvoch fosfolipidov, 1,2-dimyristoyl- sn-glycero-3-fosfocholín (DMPC), 1,2-dihexanoyl-sn-glycero-3-fosfocholín (DHPC) a zmesi detergent-fosfolipid na amyloidogenézu inzulínu in vitro. Zistili sme, že kinetika a rozsah amyloidogenézy inzulínu je významne ovplyvnená detergentami, ale iba mierne prítomnosťou fosfolipidov. Preto usudzujeme, že neiónové detergenty ako DDM alebo Triton X-100 môžu byť použité na povrchovú modifikáciu CeO2 NP s cieľom pripraviť CeO2 NPs s vylepšenými anti-oxidačnými a anti-amyloidnými vlastnosťami.

Shlapa, Yu.; Timashkov, I.; Veltruska, K.; Siposova, K.; Garcarova, I.; Musatov, A.; Solopan, S.; Kubovcikova, M.; Belous, A. Structural and Physical-Chemical Characterization of Redox Active CeO2 Nanoparticles Synthesized by the Precipitation in the Water-Alcohol Solutions. In: IOP Nanotechnology; submitted; Article reference: NANO-128229

Siposova, K., Kozar, T., Stupakova, M., Musatov, A. Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In: Colloids and Surface B: Biointerfaces, 2021, 197, 111428

Programy: CERN/MŠ

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

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Bruncko
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	0207/2016
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	CERN: 98111 €

Dosiahnuté výsledky:
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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2005.12236
Physical Review D 102 (2020), 112006

Determination of jet calibration and energy resolution in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using

the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1910.04482
European Physical Journal C 80 (2020), 1104

Erratum to: Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the l+jets channel
with pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1908.07305
European Physical Journal C 79 (2019), 1028 to European Physical Journal C 80 (2020), 1092

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.01678
Physical Review Letters 125 (2020), 221802

Reconstruction and identification of boosted di-τ systems in a search for Higgs boson pairs using 13 TeV proton--proton collision data in ATLAS
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.14811Reconstruction
Journal of High Energy Physics 11 (2020), 163

Search for top squarks in events with a Higgs or Z boson using 139 $\rm fb^{-1}$ of pp collision data at
$\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2006.05880
European Physical Journal C 80 (2020), 1080

Performance of the upgraded PreProcessor of the ATLAS Level-1 Calorimeter Trigger
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2005.04179
Journal of instrumentation 15 (2020), P11016

Search for new non-resonant phenomena in high-mass dilepton final states with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2006.12946
Journal of High Energy Physics 11 (2020), 005

Search for pairs of scalar leptoquarks decaying into quarks and electrons or muons in $\sqrt{s}= 13$ TeV pp
collisions with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2006.05872
Journal of High Energy Physics 10 (2020), 112

Search for $t\bar t$ resonances in fully hadronic final states in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)

arXiv:2005.05138
Journal of High Energy Physics 10 (2020), 061

Higgs boson production cross-section measurements and their EFT interpretation in the 4ℓ decay channel at
$\sqrt{s} =$ 13 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.03447
European Physical Journal C 80 (2020), 957

Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum using
($\sqrt{s}$)= 13 TeV proton-proton collisions recorded by ATLAS in Run 2 of the LHC
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2008.06032
Journal of High Energy Physics 10 (2020), 062

Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross sections in the 4ℓ decay channel at
$\sqrt{s} =$ 13 TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.03969
European Physical Journal C 80 (2020), 942

Erratum to: 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
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1711.03296
Journal of High Energy Physics 05 (2018), 077 to Journal of High Energy Physics 10 (2020), 048

Operation of the ATLAS trigger system in Run 2
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.12539
Journal of instrumentation 15 (2020), P10004

Measurement of the $\bar t t$ cross-section in the lepton+jets channel at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS experiment
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2006.13076
Physics Letters B 810 (2020), 135797

Dijet resonance search with weak supervision using $\sqrt{s}= 13$ TeV pp collisions in the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2005.02983
Physical Review Letters 125 (2020), 131801

A search for the $Z\gamma$ decay mode of the Higgs boson in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS
detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)

arXiv:2005.05382
Physics Letters B 809 (2020), 135754

Performance of the ATLAS muon triggers in Run 2
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.13447
Journal of instrumentation 15 (2020), P09015

Measurements of inclusive and differential cross-sections of combined $t\bar t \gamma$ and $tW\gamma$ production in the
$e\mu$ channel at 13 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.06946
Journal of High Energy Physics 09 (2020), 049

Performance of the missing transverse momentum triggers for the ATLAS detector during Run-2 data taking
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2005.09554
Journal of High Energy Physics 08 (2020), 080

Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at
$\sqrt{s}= 8$ TeV
The ATLAS and CMS Collaborations
arXiv:2005.03799
Journal of High Energy Physics 08 (2020), 51

Measurements of top-quark pair spin correlations in the $e\mu$ channel at $\sqrt{s} = 13$ TeV using pp collisions in the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1903.07570
European Physical Journal C 80 (2020), 754

Search for long-lived, massive particles in events with a displaced vertex and muon in pp collisions at
$\sqrt{s} =$ 13 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2003.11956
Physical Review D 102 (2020), 032006

Search for heavy neutral Higgs bosons produced in association with b-quarks and decaying to b-quarks at
$\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1907.02749
Physical Review D 102 (2020), 032004

Search for a scalar partner of the top quark in the all-hadronic $t \bar t$ plus missing transverse momentum final
state at $\sqrt{s} =$ 13 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)

arXiv:2004.14060
European Physical Journal C 80 (2020), 737

Study of the CP properties of the interaction of the Higgs boson with top quarks using top quark associated production
of the Higgs boson and its decay into two photons with the ATLAS detector at the LHC
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.04545
Physical Review Letters 125 (2020), 061802

Search for direct production of electroweakinos in final states with missing transverse momentum and a Higgs boson decaying
into photons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.10894
Journal of High Energy Physics 10 (2020), 005

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.09226
European Physical Journal C 80 (2020), 691

Search for heavy Higgs bosons decaying into two τ leptons with the ATLAS detector using pp collisions at
$\sqrt{s} =$ 13 TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2002.12223
Physical Review Letters 125 (2020), 051801

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2002.07546
Journal of High Energy Physics 07 (2020), 124

Search for the $HH \to \bar b b \bar b b$ process via vector-boson fusion production using
proton-proton collisions at $\sqrt{s} =$ 13 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2001.05178
Journal of High Energy Physics 07 (2020), 108

Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons in $Pb+Pb$ collisions at $\sqrt{s_{NN}} =5.02$~TeV
with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2003.03565
Physics Letters B 807 (2020), 135595

Measurement of the transverse momentum distribution of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector

The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1912.02844
European Physical Journal C 80 (2020), 616

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2003.11960
Journal of High Energy Physics 07 (2020), 044

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2002.11325
Journal of High Energy Physics 6 (2020), 151

Measurement of the $\bar t t$ production cross-section and lepton differential distributions in $e\mu$ dilepton events
from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1910.08819
European Physical Journal C 80 (2020), 528

Erratum to: Search for diboson resonances in hadronic final states in 139 $\rm fb^{???1}$ of pp collisions at
$\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1906.08589
Journal of High Energy Physics 06 (2020), 042 to Journal of High Energy Physics 09, (2019), 91

Search for squarks and gluinos in final states with same-sign leptons and jets using 139 $\rm fb^{-1}$ of data
collected with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.08457
Journal of High Energy Physics 06 (2020), 046

Measurement of the Lund jet plane using charged particles in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.03540
Physical Review Letters 124 (2020), 222002

Publisher's Note: Measurement of top quark pair differential cross sections in the dilepton channel in pp
collisions at $\sqrt{s} =$ 7 and 8 TeV with ATLAS
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
Physical Review D 101 (2020), 119901(E) to Physical Review D 94, (2016), 092003

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.01246
European Physical Journal C 80 (2020), 450

Measurement of isolated-photon plus two-jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1912.09866
Journal of High Energy Physics 03 (2020), 179

Test of CP invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson in the $H \to \tau\tau$ channel in
proton--proton collisions at $\sqrt{s} =$ 13 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2002.05315
Physics Letters B 805 (2020),135426

Search for chargino-neutralino production with mass splittings near the electroweak scale in three-lepton final states
in $\sqrt{s} = $ 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1912.08479
Physical Review D 101 (2020), 072001

ATLAS data quality operations and performance for 2015-2018 data-taking
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1911.04632
Journal of instrumentation 15 (2020), P04003

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
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1911.12575
Physical Review D 101 (2020), 052013

Search for new resonances in mass distributions of jet pairs using 139 fb^{-1}1 of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV
with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1910.08447
Journal of High Energy Physics 03 (2020), 145

A measurement of soft-drop jet observables in pp collisions with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1912.09837
Physical Review D 101 (2020), 052007

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1910.09503
Physics Letters B 803 (2020), 135341

Search for direct stau production in events with two hadronic τ-leptons in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions
with the ATLAS detector
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1911.06660
Physical Review D 101 (2020), 032009

Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV
with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.01650
Physical Review Letters 124 (2020), 082301

Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing
transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions using the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1908.08215
European Physical Journal C 80 (2020), 123

Measurement of differential cross sections for single diffractive dissociation in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions using the
ATLAS ALFA spectrometer
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1911.00453
Journal of High Energy Physics 02 (2020), 042

Erratum to: Measurement of differential cross sections for single diffractive dissociation in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions
using the ATLAS ALFA spectrometer
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
Journal of High Energy Physics 10 (2020), 182

Measurement of the azimuthal anisotropy of charged-particle production in $Xe+Xe$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=$ 5.44 TeV with the ATLAS detector
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1911.04812
Physical Review C 101 (2020), 024906

Z boson production in $Pb+Pb$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=$ 5.02 TeV measured by the ATLAS experiment
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1910.13396
Physics Letters B 802 (2020), 135262

Transverse momentum and process dependent azimuthal anisotropies in $\sqrt{s_{NN}}=$ 8.16 TeV $p+Pb$ collisions with
the ATLAS detector
The ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1910.13978
European Physical Journal C 80 (2020), 73

Search for magnetic monopoles and stable high-electric-charge objects in 13 TeV proton-proton collisions with
the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1905.10130
Physical Review Letters 124 (2020), 031802

Measurement of long-range two-particle azimuthal correlations in Z-boson tagged pp collisions at $\sqrt{s} = 8$
and 13 TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1906.08290
European Physical Journal C 80 (2020), 64

Measurement of J/Ψ production in association with a $W^{\pm}$ boson with pp data at 8 TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.13626
Journal of High Energy Physics 01 (2020), 095

Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.00761
European Physical Journal C 80 (2020), 47

Fluctuations of anisotropic flow in $Pb+Pb$ collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1904.04808
Journal of High Energy Physics 01 (2020), 051

Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 $\rm fb^{-1}$ of proton-proton collision
data at $\sqrt{s}=13$ TeV collected with the ATLAS experiment
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.02845
Physical Review D 101 (2020), 012002

Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 $\rm fb^{-1}$
of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1908.08461
Physics Letters B 800 (2020) 135082

Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson in $\sqrt{s}=13$ TeV pp

collisions with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1907.06131
Physics Letters B 800 (2020), 135069

Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1906.02025
Physics Letters B 800 (2020), 135103

Search for non-resonant Higgs boson pair production in the $bbl \nu l \nu$ final state with the ATLAS detector in pp
collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1908.06765
Physics Letters B 801 (2020), 135145

Search for the Higgs boson decays $H \rightarrow ee$ and $H \rightarrow e\mu$ in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV
with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:1909.10235
Physics Letters B 801 (2020), 135148

Longitudinal flow decorrelations in $Xe+Xe$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=$ 5.44 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2001.04201
Submitted to Physical Review Letters

Measurement of the CP-violating phase ϕ_s in $B^0_s \to J/\psi\phi$ decays in ATLAS at 13 TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2001.07115
Submitted to European Physical Journal C

Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair with the ATLAS detector at the LHC
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.10612
Submitted to Nature Physics

Search for heavy diboson resonances in semileptonic final states in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS
detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2004.14636
European Physical Journal C 80 (2020), 1165

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2006.09274
Submitted to Journal of High Energy Physics

Differential cross-section measurements for the electroweak production of dijets in association with a Z boson in
proton-proton collisions at ATLAS
TLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2006.15458
Submitted to European Physical Journal C

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.01554
Submitted to European Physical Journal C

Jet energy scale and resolution measured in proton-proton collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.02645
Submitted to European Physical Journal C

Measurements of WH and ZH production in the $H \to b\bar b$ decay channel in pp collisions at 13 TeV with
the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.02873
Submitted to European Physical Journal C

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 $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.05293
Physical Review D 102 (2020), 112008

Alignment of the ATLAS Inner Detector in Run-2
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.07624
European Physical Journal C 80 (2020), 1194

A search for the dimuon decay of the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.07830
Physics Letters B 812 (2021), 135980

Measurement of hadronic event shapes in multijet final states at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)

arXiv:2007.12600
Submitted to Journal of High Energy Physics

Test of the universality of τ and μ lepton couplings in W-boson decays from $t\bar t$ events with the ATLAS
detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.14040
Submitted to Nature Physics

Evidence for $t\bar t t\bar t$ production in the multilepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2007.14858
European Physical Journal C 80 (2020), 1085

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2008.02508
Submitted to Physics Letters B

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2008.05355
Submitted to Journal of High Energy Physics

Search for heavy resonances decaying into a photon and a hadronically decaying Higgs boson in pp collisions at
$\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2008.05928
Physical Review Letters 125 (2020), 251802

Search for type-III seesaw heavy leptons in dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the
ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2008.07949
Submitted to European Physical Journal C

Medium-induced modification of Z-tagged charged particle yields in $Pb+Pb$ collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2008.09811
Submitted to Physical Review Letters

Optimisation of large-radius jet reconstruction for the ATLAS detector in 13 TeV proton--proton collisions

ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2009.04986
Submitted to European Physical Journal C

Observation and measurement of forward proton scattering in association with lepton pairs produced via the photon fusion
mechanism at ATLAS
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2009.14537
Physical Review Letters 125 (2020), 261801

Search for heavy resonances decaying into a pair of Z bosons in the $\ell^{+} \ell^{-} \ell'^{+} \ell'^{-}$ and
$\ell^{+} \ell'^{-} \nu\bar\nu$ final states using 139 fb^{-1} of proton-proton collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with
the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2009.14791
Submitted to European Physical Journal C

Search for phenomena beyond the Standard Model in events with large b-jet multiplicity using the ATLAS detector
at the LHC
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.01015
Submitted to European Physical Journal C

Search for pair production of scalar leptoquarks decaying into first- or second-generation leptons and top quarks in
proton-proton collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.02098
Submitted to European Physical Journal C

Charged-lepton-flavour violation at the LHC: a search for $Z \to e\tau/\mu\tau$ decays with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.02566
Submitted to Nature Physics

Observation of photon-induced W^+W^- production in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV using the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.04019
Submitted to Physics Letters B

Search for dark matter produced in association with a dark Higgs boson decaying into $W^{\pm}W^{\mp}$ or ZZ in fully
hadronic final states from $\sqrt{s}= 13$ TeV pp collisions recorded with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.06548
Submitted to Physical Review Letters

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
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.13651
Submitted to Journal of High Energy Physics

Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb^{-1} of
$\sqrt{s}= 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2010.14293
Submitted to Journal of High Energy Physics

Search for dark matter in association with an energetic photon in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS
detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2011.05259
Submitted to Journal of High Energy Physics

Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs boson in the $\ell\ell bb$ and
$\ell\ell WW$ final states in pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2011.05639
Submitted to European Physical Journal C

Search for displaced leptons in $\sqrt{s}= 13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2011.07812
Submitted to Physical Review Letters

Search for dark matter produced in association with a single top quark in $\sqrt{s}= 13$ TeV pp collisions with the
ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2011.09308
Submitted to European Physical Journal C

Search for trilepton resonances from chargino and neutralino pair production in $\sqrt{s}= 13$ TeV pp collisions with
the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2011.10543
Submitted to Physical Review D

Exclusive dimuon production in ultraperipheral $Pb+Pb$ collisions at $\sqrt{s_{NN}} =$ 5.02 TeV with ATLAS
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2011.12211
Submitted to Physical Review C

Muon reconstruction and identification efficiency in ATLAS using the full Run 2 pp collision data set at
$\sqrt{s}= 13$ TeV
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2012.00578
Submitted to European Physical Journal C

Search for new phenomena with top quark pairs in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum in
pp collisions at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector
ATLAS collaboration (M. Aaboud et al.)
arXiv:2012.03799
Submitted to Journal of High Energy Physics

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Králik
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	0206/2016
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	95 - Arménsko: 1, Brazília: 0, Kuba: 1, Česko: 3, Nemecko: 7, Dánsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 8, Veľká Británia: 1, Grécko: 0, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Čína: 2, India: 8, Taliansko: 13, Japonsko: 3, Kórejská republika: 4, Mexiko: 4, Nórsko: 3, Peru: 1, Poľsko: 3, Portugalsko: 0, Rumunsko: 2, Rusko: 10, Švédsko: 1, Ukrajina: 1, USA: 12, JAR: 1
Čerpané financie:	CERN: 96831 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] charya S, Acosta FT, Adam J, Adamova D, Adler A, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VAĽA Martin, ALICE Collaboration:
Počet autorov: 1025
Multiplicity dependence of (multi-)strange hadron production in proton-proton collisions at root s=13 TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 80, Issue: 2, Article number: 167, DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-7673-8, Published: FEB 21 2020 (IF: Q1)
[2] Acharya S, Adamova D, Adhya SP, Adler A, Adolfsson J, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VAĽA Martin, ALICE Collaboration:
Počet autorov: 1026
Global polarization of Lambda and (Lambda)over-bar hyperons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV, PHYSICAL REVIEW C, Volume: 101, Issue: 4, Article number: 044611, DOI: 10.1103/PhysRevC.101.044611, Published: APR 20 2020 (IF: Q1)
[3] Acharya S, Acosta FT, Adam J, Adamova D, Adler A, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VAĽA Martin, ALICE Collaboration:
Počet autorov: 1025
Measurement of strange baryon-antibaryon interactions with femtoscopic correlations, PHYSICS LETTERS B, Volume: 802, Article number: 133223, DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135223, Published: MAR 10 2020 (IF: Q1)

[4] charya S, Adamova D, Adler A, Adolfsson J, Aggarwal MM, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VAĽA Martin, ALICE Collaboration:
Počet autorov: 1001
Investigation of the p-Sigma(0) interaction via femtoscopy in pp collisions, PHYSICS LETTERS B, Volume: 805, Article number: 135419, DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135419, Published: JUN 10 2020 (IF: Q1)
[5] Acharya S, Adamova D, Adler A, Adolfsson J, Aggarwal MM, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, VAĽA Martin, ALICE Collaboration:
Počet autorov: 1001
Measurements of inclusive jet spectra in pp and central Pb-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV, PHYSICAL REVIEW C, Volume: 101, Issue: 3, Article number: 034911, DOI: 10.1103/PhysRevC.101.034911, Published: MAR 16 2020 (IF: Q1)

Programy: EUREKA

18.) Vývoj a príprava rádionuklidmi značených magnetických nanočastíc dispergovaných vo vodnom prostredí. *(Development and production of water-dispersible radionuclide labeled magnetic nanoparticles)*

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Koneracká
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	E!9982
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	EUREKA: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:
Predkladaný výskumno-vývojový projekt je zameraný na syntézu a štúdium magnetických nanočastíc (zároveň ako vhodných nosičov rádionuklidov) na báze Fe3O4 pre možné aplikácie akými sú: i) magnetická hypertermia ako terapeutická metóda pre liečenie rakoviny, ii) terapia rádionuklidmi v spojení s magnetickými nanočasticami, ktoré slúžia ako nosiče, čo umožňuje ich lokalizáciu externým magnetickým poľom a iii) diagnostika (MRI) - Fe3O4 nanočastice sú vhodné ako kontrastné aktívum v dôsledku dlhého relaxačného času T1.
Syntetizované vzorky budú testované (in vivo a in vitro) za účelom optimalizácie ich vlastností, ktoré sú veľmi dôležité pre ich biomedicínske aplikácie.
Cieľom navrhovaného projektu EUREKA je vývoj a výroba magnetických nanočastíc (MNC) ako dôležitých látok pre použitie v diagnostike (kontrastné látky v NMR) a pre pokročilé predklinické štúdie liečby nádorových ochorení. Vzhľadom na multifunkčnosť MNC možno uvažovať o viacerých spôsoboch ich využitia. Vďaka tomu sa projekt zameriava na tri hlavné oblasti: i) Syntéza MNC pre aplikácie v liečbe rakoviny pomocou magnetickej hypertermie; ii) označenie MNC rádionuklidmi s cieľom zaviesť duálnu terapiu nádorových ochorení (terapia rádionuklidmi v spojení s magnetickou hypertermiou); iii) včasná a správna diagnostika nádorových ochorení použitím MNC ako kontrastných látok. Projektové aktivity sú zamerané na: i) syntézu MNC s optimálnymi fyzikálno-chemickými vlastnosťami; ii) naviazanie rádionuklidov do ich štruktúr; iii) funkcionalizácia povrchov pripravených MNC a iv) in vitro / in vivo testovanie biologických účinkov MNC a ich optimalizáciu s cieľom dosiahnuť ich maximálnu účinnosť a konkurencieschopnosť ich potenciálnej výroby.

[1] I. Antal, O. Strbak, I. Khmara, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, M. Kmetova, E.

Baranovicova, D. Dobrota: MRI Relaxivity Changes of the Magnetic Nanoparticles Induced by Different AminoAcid Coatings. NANOMATERIALS Vol.10 (2020) p: 394-413. doi:10.3390/nano10020394
(4.3274 - IF2019)
[2] I. Khmara, M. Molcan, A. Antosova, Z. Bednarikova, V. Zavisova, M. Kubovcikova, A. Jurikova, V. Girman, E. Baranovicova, M. Koneracka, Z. Gazova: Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles – Focuson hyperthermic and anti-amyloid activities. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.513 (2020) 167056. doi. 10.1016/j.jmmm.2020.167056 (2.717- IF2019)
[3] Z. Bednarikova, I. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V.Zavisova and Z. Gazova: Modified polymer nanospheres – characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol. 521 (2021) 167527.
https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527 (2.717- IF2020)
[4] Oliver Strbak *, Iryna Antal, Iryna Khmara, Martina Koneracka *, Martina Kubovcikova, Vlasta Zavisova, Matus Molcan, Alena Jurikova, Petra Hnilicova, Jan Gombos, Nina Kadasova, Dusan Dobrota, Influence of Dextran Molecular Weight on the Physical Properties of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia and MRI Applications, NANOMATERIALS, Vol. 10 (2020) 2468; doi:10.3390/nano10122468

Programy: Multilaterálne - iné

19.) Návrh a príprava multifunkčných magnetických nanočastíc na detekciu nádorových buniek *(Design and preparation of multifunctional magnetic nanoparticles for the cancer cell detection)*

Zodpovedný riešiteľ:	Vlasta Závišová
Trvanie projektu:	1.3.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	DS-FR-19-0052
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1100 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt je zameraný na prípravu a charakterizáciu multifunkčných magnetických nanočastíc vhodných na použitie v magnetickej hypertermii, na zobrazovanie v magnetickej rezonancii a na štúdium ich biodistribúcie pomocou rádioizotopového značenia. Pre tieto účely boli syntetizované funkcionalizované magnetické nanočastice rôznych typov.
Prvá skupina, nanočastice funkcionalizované pomocou aminokyselín, majú na svojom povrchu aminoskupiny (-NH2) a karboxylové skupiny (-COOH), na ktoré je možné naviazať rôzne biologicky aktívne látky. Boli pripravené a študované nanočastice obalené týmito aminokyselinami: glycín, prolín, lyzín, cysteín a tryptofán.
Druhou študovanou skupinou boli magnetické nanočastice obalené do polymérov a polysacharidov. Na funkcionalizáciu či obalenie častíc bol použitý polymér polylyzín obsahujúci karboxylové skupiny (-COOH) a aminoskupiny (-NH2), polymér kyseliny mliečnej obsahujúci karbonylové skupiny (-C=O) [1] a polysacharid dextran obsahujúci hydroxylové skupiny (-OH) a chitosan obsahujúci hydroxylové skupiny (-OH) a aminoskupiny (-NH2) [2,3].
Príprava vzoriek bola optimalizovaná, vzorky boli charakterizované rôznymi technikami. Pomocou

termogravimetrickej analýzy (TGA) bol stanovený obsah magnetickej zložky a komponentu, ktorý bol použitý na funkcionalizáciu. Štruktúra, morfológia a veľkosť častíc boli pozorované pomocou skenovacej i transmisnej elektrónovej mikroskopie (SEM, TEM), rozmerová distribúcia bola získaná meraním dynamického rozptylu svetla (DLS). Ďalej bola študovaná stabilita a interakcie častíc meraním zetapotenciálu, a magnetické vlastnosti boli overené pomocou meraní na vibračnom magnetometri (VSM). Bola študovaná vhodnosť využitia týchto vzoriek pre zobrazovanie magnetickou rezonanciou (MRI) a napokon magnetickou hypertermiou bola meraná rýchlosť ohrevu vzoriek v striedavom magnetickom poli.
Vybrané vzorky boli zaslané spoluriešiteľom tohto projektu z Belehradskej univerzity, ktoré boli kolegami na Vinča Institute of Nuclear Sciences značené rôznymi rádioizotopmi použitím rôznych metód. Vzorka s najlepšími výstupmi bola vybraná na štúdium biodistribúcie tohto značeného magnetického komplexu v tele potkanov.
Riešiteľský kolektív z Francúzska zo Štrasburgskej univerzity syntetizoval magnetické nanočastice obalené dendrimérom resp. SiO2, ktoré boli študované magnetickou rezonanciou s cieľom zlepšenia kontrastu zobrazovania tejto diagnostickej metódy.
Magnetické vlastnosti syntetizovaných nanočastíc boli študované v spolupráci s partnerom z Českej republiky z Univerzity Tomáša Baťu a to meraním AC susceptibility a meraním komplexnej permeability.

[1] Z. Bednarikova, I. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V.Zavisova and Z. Gazova: Modified polymer nanospheres – characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol. 521 (2021) 167527. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527
[2] Oliver Strbak, Iryna Antal, Iryna Khmara, Martina Koneracka, Martina Kubovcikova, Vlasta Zavisova, Matus Molcan, Alena Jurikova, Petra Hnilicova, Jan Gombos, Nina Kadasova, Dusan Dobrota, Influence of Dextran Molecular Weight on the Physical Properties of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia and MRI Applications, NANOMATERIALS 10 (2020) 2468, doi:10.3390/nano10122468
[3] I. Khmara, M. Molcan, A. Antosova, Z. Bednarikova, V. Zavisova, M. Kubovcikova, A. Jurikova, V. Girman, E. Baranovicova, M. Koneracka, Z. Gazova: Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles – Focuson hyperthermic and anti-amyloid activities. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.513 (2020) 167056. doi. 10.1016/j.jmmm.2020.167056

Programy: Bilaterálne - iné

20.) Vývoj spektrometra ASPECT-L pre lunárnu misiu LUNA-26. *(Development of spectrometer ASPECT-L for lunar mission LUNA-26.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Baláž
Trvanie projektu:	1.6.2020 / 31.5.2024
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav kozmických výskumov Ruskej akadémie vied (IKI-RAN)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rusko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	Bilaterálne - iné SAV: 1720 €

Dosiahnuté výsledky:
Boli realizované mechanické komponenty a subsystémy letového modelu spektrometra ASPECT-L / FM (flight model).

21.) Komplementárne analytické metódy na určenie biodistribúcie magnetických nanočastíc *(Complementary analytic methods for the determination of the biodistribution of the magnetic nanoparticles)*

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Koneracká
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SK-SRB-18-0055
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:
V rámci projektu boli syntetizované magnetické nanočastice, ktoré boli funkcionalizované vhodnými amino funkčnými skupinami pre naviazanie rádionuklidov a následne komplexne charakterizované rôznymi fyzikálno-chemickými metódami na domácom pracovisku. Príprava aminofukcionalizovaných nanočastíc bola optimalizovaná, tak aby nanočastice vykazovali vhodnú stabilitu, superparamagnetické vlastnosti a rozmerovú distribúciu. Ocharakterizované vzorky so známou koncentráciou magnetitu boli zaslané na partnerské pracovisko, ktorých úlohou bolo konjugovať izotop 90Y na funkcionalizované nanočastice s cieľom študovať ich štruktúru, stabilitu v koloidných roztokoch a testovať ich rádiofarmaceutickú aktivitu. Zároveň bol študovaný magnetokalorický efekt funkcionalizovaných nanočastic v striedavom magnetickom poli pri rôznych frekvenciách pomocou magnetickej hypertermie a tiež bol sledovaný vplyv hrúbky a typu funkcionalizačného obalu s cieľom nájdenia najvhodnejších parametrov zobrazovania a optimálnych koncentrácií nanočastíc pre dosiahnutie čo najlepšieho MRI kontrastu.

1. I. Antal, O. Strbak, I. Khmara, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, M. Kmetova, E. Baranovicova, D. Dobrota: MRI Relaxivity Changes of the Magnetic Nanoparticles Induced by Different Amino Acid Coatings. NANOMATERIALS Vol.10 (2020) p: 394-413 doi:10.3390/nano10020394
2. I. Khmara, M. Molcan, A. Antosova, Z. Bednarikova, V. Zavisova, M. Kubovcikova, A. Jurikova, V. Girman, E. Baranovicova, M. Koneracka, Z. Gazova: Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles – Focus on hyperthermic and anti-amyloid activities. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.513 (2020) 167056. doi. 10.1016/j.jmmm.2020.167056
3. O. Strbak, I. Antal, I. Khmara, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, M. Molcan, A. Jurikova, P. Hnilicova, J. Gombos, N. Kadasova, and D. Dobrota: Influence of Dextran Molecular Weight on the Physical Properties of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia and MRI Applications, Nanomaterials 10 (2020) 2468; doi:10.3390/nano10122468
4. M. Ognjanović, D. M. Stanković, M. Fabián, S. V. Đurić, B. Antić Bratislav, B. Dojčinović: Tailoring IONP shape and designing nanocomposite IONS@GN toward modification of SPCE to enhance electrochemical degradation of organic dye. Mater. Res. Express 7 (2020) 015509

22.) Magnetické nanokompozity pre biomedicínu *(Magnetic nanocomposites for biomedicine)*

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Zentková
Trvanie projektu:	15.2.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SK-SRB-18-0066
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Srbsko: 4
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
ZENTKOVÁ, Mária** - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - KOVALIK, Martin - PEROVIC, M. - VAVRA, Martin - BRIANČIN, Jaroslav. Crystal Structure and Magnetocaloric Effect of La0.80Ag0.15MnO3 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 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism) Typ: ADCA

Programy: ERANET

23.) Teoretické a experimentálne štúdium nanomateriálov na báze oxyhydridov prechodových kovov pre supravodivosť a fotokatalýzu *(Theoretical and Experimental Study of Transition Metal Oxyhydride Nanomaterials for Superconductivity and Photocatalysis)*

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Flachbart
Trvanie projektu:	1.10.2019 / 30.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute for Energy Technology (IFE), Kjeller, Norway
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Litva: 2, Nórsko: 4, Rumunsko: 1
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:
Začiatok roka bol venovaný príprave experimentálnych zariadení pre merania teplotnej závislosti elektrického odporu, ako aj príprave mítingu projektu TESTIMONIES, ktorý sa uskutočnil 5. marca 2020 v Košiciach (v hoteli Maratón, ktorý sa nachádza v blízkosti nášho laboratória). Mítingu sa zúčastnili všetky výskumné tímy projektu a kolegovia z IFE v Kjelleri, Nórsko, nám na míting doniesli tiež prvé vzorky oxyhydridov ytria a gadolínia. Súčasťou mítingu bola aj prehliadka nášho laboratória.
Prvé vzorky (tenké vrstvy) boli pripravené a dodané bez elektrických kontaktov. Tieto kontakty sme u nás vyrobili pomocou rôznych vodivých strieborných pást. Ukázalo sa však, že vyrobiť kontakty na oxyhydridy je značne náročné, a aj keď boli tieto kontakty mechanicky stabilné, elektricky boli dosť nestabilné. Prejavilo sa to napr. vo forme rôznych anomálií (skokov) na ich teplotnej závislosti odporu medzi 300 K a 1.8 K.
Na základe toho bolo kolegom z Nórska navrhnuté pripraviť tenké vrstvy oxyhydridov na podložkách, ktoré už obsahujú vodivé elektrické kontakty. Takéto vzorky nám boli doručené v júli 2020. Merania na takto pripravených tenkých vrstvách oxyhydridov ytria a gadolínia už vykazovali hladký priebeh elektrického odporu na teplote. Ich závislosť do najnižších teplôt však mala polovodičový priebeh (ich odpor so znižovaním teploty rástol) a nebol na nich pozorovaný prechod do supravodivého stavu.
Na základe dosiahnutých experimentálnych výsledkov bolo kolegom z Nórska navrhnuté, aby ako ďalšie vzorky (tenké vrstvy) pripravili oxyhydridy, ktoré by mali vyššiu koncentráciu nosičov náboja a vykazovali kovový priebeh teplotnej závislosti elektrického odporu (ich odpor by mal so znižovaním teploty klesať). Takéto nové vzorky nám zatiaľ neboli dodané.

24.) Flexibilné magnetické vlákna: Vlastnosti a aplikácie *(Flexible Magnetic Filaments: Properties and Applications)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.9.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Latvia
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Francúzsko: 1, Lotyšsko: 1
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 15334 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sa v rámci riešenia projektových zámerov pokračovalo vo vývoji a charakterizácii nových skupín magnetických filamentov, hlavne na báze polymérov, ako aj v syntéze magnetozómových magnetických retiazkovitých filamentov.

V rámci štúdia vyššie spomínaných vláknitých štruktúr bolo publikovaných niekoľko vedeckých prác. V publikácii [1] boli analyzované možnosti magnetickej modifikácie rôznych typov diamagnetických filamentov akými sú (nano)textílie, či (bio)polymérne materiály na báze bakteriálnej celulózy. Pomocou magnetických nanočastíc možno takto vytvárať rôzne magnetizovateľné filamenty.

V knihe [2] sú popísané filamenty na báze podlhovastých molekúl kvapalného kryštálu a magnetických nanočastíc pre ovládanie magnetických a elektrických štruktúrnych prechodov.

Odozva aplikovaného striedavého magnetického poľa bola študovaná na vzorkách magnetickým nanotextílií [3], kde do štruktúry polyméru (Poly(vinyl butyral-u)) boli zakomponované magnetické nanočastice metódou elektrospíningu. Idea je pripraviť implantát, ktorý je možné do nádoru voperovať a takto prevádzať magnetickú hypertermiu opakovane. Na rozdiel od koloidných systémov nárast teploty prebiehal pozvoľne, čo umožňuje lepšiu kontrolu tepla a zamedziť tak pred prípadným prehriatím okolia vzorkou.

Ďalšie štúdium vplyvu aplikovaného striedavého magnetického poľa na generovanie tepla prebiehalo na vzorkách magnetozómov [4]. Experimenty sa uskutočňovali a porovnávali na vzorkách vo forme koloidnej suspenzie (to znamená v magnetozómoch dispergovaných v kvapalnom pufri) ako aj na vzorkách, kde boli magnetozómy fixované v štruktúre agaru. Motiváciou bolo porovnať vývoj tepla častíc v podmienkach simulujúcom ľudské tkanivo. Ukázalo sa, že pri vyššej intenzite aplikovaného AC magnetického poľa existuje významný rozdiel medzi zvýšením teploty pre suspenziu a agarový fantóm. Pokles teploty v prípade fantómu je spôsobený čiastočnou elimináciou Brownovho pohybu v gélovej štruktúre agaru. Podobné štúdie boli vykonané aj v práci [5], kde na vzorkách koloidných magnetických suspenzií, resp. na fantómoch simulujúcich tkanivo bola prevádzaná ultrazvuková hypertermia v kombinácii s magnetickou hypertermiou. Simultánny bimodálny ohrev sa javí účinnejší, ako samotné magnetické alebo ultrazvukové ohrievanie.

Analýza priebehu magnetickej susceptibility magnetozómových retiazok, ktoré sa líšili dĺžkou reťazca bola v spolupráci s Lotyšskou Univerzitou publikovaná v práci [6]. Meraním reálnej a imaginárnej zložky magnetickej susceptibility magnetozómových retiazok sa ukázal rozdielny charakter závislosti od frekvencie. Hlavná časť článku spočíva v zavedení tzv. „Flexible rod modelu“, ktorý popisuje asymptotické správanie komplexnej magnetickej susceptibility pri vysokých frekvenciách. Naše experimentálne merania frekvenčnej závislosti magnetickej susceptibility korelovali s teoretickým modelom prof. A. Cebersa pre flexibilné magnetické tyčinkovité objekty.

V oblasti odozvy magnetických filamentov na rôzne typy aplikovaného magnetického poľa prebieha naďalej výskum v spolupráci s projektovými partnermi. S Lotyšskou Univerzitou sa pokračuje na experimentálnych meraniach magnetických koloidných filamentov v rotujúcom magnetickom poli.

Naďalej sa hľadajú a modifikujú vhodné typy magnetických filamentov s cieľom optimalizácie aplikovaných fyzikálnych parametrov pre požadovanú rotáciu filamentov. Francúzski partneri (Cordouan Technologies/CNRS-LCPO) vyvíjajú nové zariadenie na analýzu koloidných vláknitých materiálov („DDLS setup“), pomocou ktorého je plánovaný výskum našich magnetických filamentov. Súčasná situácia ale oddialila konštrukčnú finalizáciu tohto zariadenia.
Plánované stretnutie riešiteľských kolektívov, ktoré malo byť tento rok uskutočnené na Slovensku sa pre súčasnú celosvetovú epidemiologickú situáciu nekonalo. Koordinácia riešenia projektových zámerov prebieha elektronickou on-line formou.

[1] ŠAFARÍK, I. - PROCHAZKOVA, J. - BALDIKOVA, E. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - RAJŇÁK, Michal. - TORMA, Norbert - POSPÍŠKOVÁ, Kristýna. Modification of diamagnetic materials using magnetic fluids. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 9, p. 751-760. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0186. Typ: ADMB
[2] KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I. – KOVALCHUK, O.. Nanoparticles in homogeneous micro - and nanometric structures based of liquid crystals: morphology and dielectric properties. Košice, 2020. ? 200 p, published by publishing house EQUILIBRIA Kosice 2020. ISBN 978-80-8143-275-0
[3] MOLČAN, Matúš - ŠAFAŘÍK, I. - POSPÍŠKOVÁ, Kristýna - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - TORMA, Norbert. Magnetically modified electrospun nanofibers for hyperthermia treatment. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 8, p. 655-661. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Typ: ADMB
[4] MOLČAN, Matúš - KACZMAREK, Katarzyna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina, GOJZEWSKI, Hubert - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Magnetic hyperthermia study of magnetosome chain systems in tissue-mimicking phantom. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 320, art. no. 114470. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322.
Typ: ADCA
[5] KACZMAREK, Katarzyna - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, 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. (ICMF 2019: International Conference on Magnetic Fluids).
Typ: ADCA
[6] MOLČAN, Matúš - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - GOJZEWSKI, Hubert - CEBERS, A. Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 305, art. no. 112823. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322.
Typ: ADCA

25.) Nové magnetické biomateriály pre obnovu mozgu a zobrazovanie po mozgovej príhode *(New MAGnetic Biomaterials for Brain Repair and Imaging after Stroke)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.3.2018 / 28.2.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fundació Hospital Universitari Vall d' Hebron – Institut de Recerca
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Španielsko: 2, Francúzsko: 2, Taliansko: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie:	ERANET: 17458 €

Dosiahnuté výsledky:
Počas roku 2020 sme pokračovali v príprave špeciálnych fokusovaných magnetov vhodných pre cielený transport nanokapsulovaného liečiva do oblasti mozgu v experimentoch na myšiach a následne na človeku.
V rámci našej úlohy "Optimization and construction of special focused magnet" definovanej v projekte v danom roku sme navrhli nový špeciálny fokusovaný magnet, ktorý môže byť použitý pre cielený transport. Navrhli sme nový fokusovaný magnet cylindrického tvaru v priemere 6mm a výškou 3 mm v matrici pozostávajúcej z matrice magnetov 2x1 s ohniskom 10 mm. Tento bol následne porovnaný s pôvodne pripraveným fokusovaným koncentrátorom magnetickým Endothelial Progenitor Cells (EPC) v systéme obsahujúcom nanočastice resp. magnetické nanokapsuly. Pre novopripravený fokusovaný magnet 6x3 mm sme pomocou 3D Halovej sondy premerali priestorovú distribúciu magnetického poľa B a magnetickej sily B*dB pre obidva magnety. Bolo experimentálne ukázané, že pre novopripravený magnet je napríklad vo vzdialenosti 2 mm nad povrchom magnetu magnetické pole 2.5 krát a sila 6 krát väčšia ako v pôvodnom magnete, ktorý spoluriešitelia používali. Experimentálne získané údaje korelovali s modelovými údajmi získanými softvérom QUICK FIELD.
100ks magnetov spolu so 100 ks nemagnetických systémov s rovnakými rozmermi boli zaslané pre experimenty spoluriešiteľom Fundació Hospital Universitari Vall d' Hebron – Institut de Recerca (VHIR) Barcelona and Ospedale San Raffaele IRCCS Milano, pre získanie dostatočnej štatistiky pre cielený transport liečiv do patologickej oblasti (vyvolaná mŕtvica, resp. ischémia) mozgu myši. Cielený transport magnetických nanokapsúl sa ukázal asi 2.5 x efektívnejší v porovnaní so pôvodným magnetom, ktorý používali uvedene spolupracujúce inštitúcie predtým čo je významný posun v oblasti cieleného transportu a následne biologického efektu liečiva na regeneráciu mozgového tkaniva.
Vyššie uvedené výsledky týkajúce sa modelu, konštrukcie a merania fokusovaného magnetu sú súčasťou zaslaného článku na publikovanie [1].
V ďalšom sme pripravili návrh špeciálneho fokusovaného magnetu, ktorý bol následne pripravený firmou GIAMAG Technologies z Nórska. Magnet pozostával z dvoch pravouhlých opačne polarizovaných permanentných magnetov NdFeB o rozmeroch 6x6x4 mm(fokusovaná matica 2x2), pričom bola využitá magnetická štruktúra Kittelovej otvorenej domény. Pripravený magnet vykazoval napríklad vo vzdialenosti 4 mm hodnotu „ sily" B?B do 10 T2/m, čo predstavuje teoreticky zvýšenie efektívnosti transportu asi 10 násobne oproti pôvodnému magnetickému systému. Overenie efektívnosti pripraveného magnetu bolo urobené pomocou experimentu MRI zobrazovania in vitro s využitím slepačieho vajíčka. Bolo ukázané, že injektované MNP boli úspešne lokalizované v požadovanej oblasti maximálnej magnetickej sily generovanej skonštruovaným fokusovaným magnetom [2]. Získané výsledky ukázali, že tento novo pripravený fokusovaný magnet je vhodný na akumuláciu a udržanie magnetických nanočastíc v poškodenej časti mozgu.
Počas riešenia projektu sme v roku 2020 pokračovali v návrhu a príprave špeciálneho fokusovaného magnetu pre cielený transport vhodného na využitie v humánnej medicíne a to využitím predchádzajúcich skúsenosti. Podľa nášho návrhu fokusácie a patentovanej technológie získania maximálnej magnetickej sily v medzere spojenia magnetov od spoločnosti GIAMAG (www.giamag.com) boli pripravene dva fokusované pozlátené magnety: zakrivený magnet s priemerom 40 mm(matica 16ks), a plochy magnet s priemerom 60mm matica (8 magnetov) s prispôsobením sa geometrii ľudskej hlavy a pre potreby lokalizácie liečiva v patologickej oblasti. Našimi partnermi boli prevedene prvé úspešné experimenty s fokusáciou magnetických nanočastíc na umelom krvnom riečišti kopírujúcom ľudskú hlavu vytvorenú 3D printing technológiou . Mapovanie presnej mapy magnetického poľa a zodpovedajúcej magnetickej sily prebieha ďalej ako aj porovnávanie s teoretickým modelovaním pomocou programu QUICK FIELD.
V rámci projektu boli študované tiež viaceré magnetické materiály, ktoré môžu nájsť uplatnenie v magnetickom cielenom transporte liečiv a v ďalších biomedicínskych aplikáciách. Jednalo sa o biokompatibilné materiály akými sú magnetické nanočastice (MNP) pripravené chemickou

precipitáciou, magnetozómové retiazky, feritín a magnetoferitín.
V príspevku [3] sú uvedené magnetické a elektrické vlastnosti materiálov na báze kompozitov biologických kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc, ktoré významne ovplyvňujú magnetické a elektrické štruktúrne prechody [4-5].
Získané magnetozómové retiazky ako biomineralizačný produkt magnetotaktických baktérií boli študované prostredníctvom meraní DLS (rozmerová distribúcia) a disperzie magnetickej susceptibility , teda odozvy na vonkajšie magnetické pole [6]. V ďalšej práci sme prezentovali úspešný magnetický ohrev v striedavom magnetickom poli v kombinácii s aplikovaním ultrazvuku [7]. Experimenty sa uskutočňovali a porovnávali na vzorkách vo forme koloidnej suspenzie ako aj na vzorkách, kde boli magnetozómy fixované v štruktúre agaru, čo simuluje ľudské tkanivo [8].
Rôzne patologické procesy ľudskom tele (a hlavne v oblasti mozgu) sú spojené s biogénnou akumuláciou železa a mineralizačnými procesmi železných oxidických nanočastíc. Práve feritín bol navrhnutý ako prekurzor pre patologickú mineralizáciu magnetitu. Naše štúdium prostredníctvom spektroskopických metód podáva informácie uvoľňovaní železnatých iónov z prírodného feritínu a magnetoferitínu ako modelový systém pre patologický feritín v prítomnosti potenciálneho prírodného redukčných agentov akými sú vitamíny C a B12. Dosiahnuté výsledky by mohli prispieť k dôkazu o molekulárnom mechanizmu rôznych železom vyvolanými patologickými zmenami vrátane neurodegenerácie a rakovinových ochorení [9].
Magnetoferitínové nanočastice predstavujú magnetické nanočastice obalené vrstvou apoferitinového proteínu a sú spájane s neurovegetativnymi ochoreniami a tiež sa ukazujú ako sľubný kandidát napríklad pre elimináciu bifenylov Vlastnosti magnetoferitínu ako sú oxidačná redukcia, biokompatibilný charakter a vysoko aplikačné možnosti spôsobili náš záujem o in-vitro štúdium katalytickej aktivity v prítomnosti trichlorbofenylu [10].

[1] GRAYSTON A, ZHANG Y, GARCIA-GABILONDO M, ARRÚE M, MARTIN A, KOPCANSKY P., TIMKO, M., KOVAC J., STRBAK O.,CASTELLOTE L, BELLOLI S, MORESCO RM, PICCHIO M, ROIG A, ROSELL A. Endovascular administration of magnetized nanocarriers for a targeted brain delivery after stroke. Sent to PNAS Proceedings of National Academy Sciences 2020. Quartile in Category: Q1, Typ: ADCA
[2] KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan – KOVAC, Jozef – STRBAK, Oliver, Focused magnet for magnetic targeting, pages 92-97. Proceeding of the 21th Small Triangle Meeting on Theoretical Physics, October 6-9, 2019, Spišské Tomášovce, Slovakia, Edited by J.Buša, M.Hnatič, and P. Kopčanský, Copyright M.Hnatič and P. Kopčanský, 2020, published by publishing house EQUILIBRIA Kosice 2020, Slovakia, Typ: AAB
[3] KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I. – KOVALCHUK, O.. Nanoparticles in homogeneous micro - and nanometric structures based of liquid crystals: morphology and dielectric properties. Košice, 2020. ? 200 p, published by publishing house EQUILIBRIA Kosice 2020. ISBN 978-80-8143-275-0, Typ: AED
[4] STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, O.V. - POGODIN, A.I. - POBEREZHETS, S.I. – STUDENYAK, V.I.- POBEREZHETS, I.I. - LACKOVA, V- KOPČANSKÝ, P. - TIMKO, M. Influence of cation substitution on dielectric properties and electric conductivity of 6CB liquid crystal with Me7GeS5I (Me=Ag, Cu) , superionic nanoparticles, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS Volume: 702 Issue: 1 Pages: 21-29 (2019: 0.209 - IF, Q3 - JCR, 0.209 - SJR, DOI: 10.1080/15421406.2020.1724704 Published: MAY 2 2020. Typ: ADCA
[5] S.I. POBEREZHETS, O.V. KOVALCHUK, I.P. STUDENYAK, T.M. KOVALCHUK, I.I.POBEREZHETS, V. LACKOVÁ, M. TIMKO, P. KOPČANSKÝ Temperature dependence of dielectric properties of the liquid crystal 6CB with the embeded Ag7GeS5I nanoparticles.Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics.– 2020. – Vol.23, N2. – P.129-135. Typ: ADE
[6] MOLČAN, Matúš - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - GOJZEWSKI, Hubert - CEBERS, A. Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 305, art. no. 112823. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR,

0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322.
Typ: ADCA
[7] MOLČAN, Matúš - KACZMAREK, Katarzyna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina, GOJZEWSKI, Hubert - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Magnetic hyperthermia study of magnetosome chain systems in tissue-mimicking phantom. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 320, art. no. 114470. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322 Typ: ADCA
[8] KACZMAREK, Katarzyna - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, 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. (ICMF 2019: International Conference on Magnetic Fluids). Typ: ADCA
[9] STRBAK, Oliver - BALEJCIKOVA , Lucia – KMETOVA, Martina – Gombos, Jan – TRANCIKOVA, Alzbeta – POKUSA, Michal – KOPCANSKY, Peter, Quantification of Iron Release from Native Ferritin and Magnetoferritin Induced by Vitamins B2 and C , International Journal of Molecular Sciences , Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 6332; . (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS) doi:10.3390/ijms21176332. Typ: ADCA
[10] BALEJCIKOVA , Lucia - TOMASOVICOVA, Natalia – ZAKUTANSKA, Katarína - BATKOVA, Marianna - KOVAC, Jozef - KOPCANSKY, Peter, Chemosphere 260 (2020) 127629, (2019: 5.778 - IF, Q1 - JCR, 1.53 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC) https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127629,
Typ: ADCA

Programy: European Space Agency (ESA)

26.) 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 / 30.10.2020
Evidenčné číslo projektu:	ESA-PECS SK3-03, Contract No. 4000125788/18/NL/SC
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ESA: 26156 €

Dosiahnuté výsledky:
Bol realizovaný záložný-letový model anti-koincidenčného detektora ACM/FS (Flight Spare) pre vedecký komplex PEP (Particle Environment Package) medziplanetárnej misie ESA JUICE k ľadovým mesiacom Jupitera (Europa, Kallisto, Ganymedes). Detektor ACM/FS bol environmentálne testovaný, fyzikálne kalibrovaný pomocou monoenergetických elektrónov a gama častíc a vyexpedovaný na integráciu do komplexu PEP/FS do Švédskeho ústavu kozmickej fyziky IRF v Kirune. Letový model ACM/FM (Flight Model) bol úspešne integrovaný do sondy JUICE v rámci časticového komplexu PEP / FM.

27.) JEM-EUSO, Kozmické Observatórium Extrémneho Vesmíru na palube Japonského Experimentálneho Modulu *(JEM-EUSO, Extreme Universe Space Observatory Onboard Japan Experiment Module)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Bobík
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	MVTS JEM-EUSO
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	INFN & University of Rome Tor Vergata, Rome
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Bulharsko: 1, Nemecko: 2, Alžírsko: 0, Španielsko: 2, Francúzsko: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Japonsko: 2, Kórejská republika: 2, Mexiko: 2, Poľsko: 2, Rumunsko: 1, Rusko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1, USA: 2
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:
Aktivity riešiteľského tímu boli v roku 2020 zamerané na ďalší výskum dynamiky tvorby airglow žiarenia. Jednak z dát vlastnej meracej siete AMON-net a tiež z dát prekurzor experimentov JEM-EUSO kolaborácie, najmä z experimentu Mini-EUSO. Člen riešiteľského tímu participoval aj na prípravnej štúdii pokračovateľa hlavného experimentu kolaborácie, misie POEMA [1]. Časť aktivít bola venovaná aj rozvoju metód pre riešenie Fokker-Planckovej rovnice popisujúcej distribúciu častíc kozmického žiarenia v heliosfére [2] aplikovateľných aj na pohyb kozmického žiarenia v medzihviezdnom a medzigalaktickom prostredí.

1. Krizmanic, J. F., POEMMA collaboration: 2021 (Šimon Mackovjak), Space-based extensive air shower optical Cherenkov and fluorescence measurements using SiPM detectors in context of POEMMA,
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors
and Associated Equipment, Volume 985, 1 January 2021, 164614, IF 2019: 1.265 (Q1)
2. Kolesnyk, Yuriy L.; Shakhov, Boris A.; Bobik, Pavol; Putis, Marian:, An exact solution of cosmic ray modulation problem in a stationary composite heliosphere model, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 491, Issue 4, p.5826-5842, 2020, IF 2019: 5.356 (Q1)

28.) Space Ionizing Radiation Experts Nursery *(Space Ionizing Radiation Experts Nursery)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ronald Langer
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	ESA 4000132782/20/NL/SC
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

29.) *(Follow-up of feasibility study to observe ionospheric disturbances by airglow monitoring network (AMON-net))*

Zodpovedný riešiteľ:	Šimon Mackovjak
Trvanie projektu:	1.10.2018 / 30.9.2021
Evidenčné číslo projektu:	ESA-PECS SK2-09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ESA: 20494 €

Dosiahnuté výsledky:

30.) *(SPACE:LAB - place to attract, educate and involve young generation in space science and engineering)*

Zodpovedný riešiteľ:	Šimon Mackovjak
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 30.11.2020
Evidenčné číslo projektu:	ESA-PECS SK3-02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ESA: 11955 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné

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

Zodpovedný riešiteľ:	Pavel Diko
Trvanie projektu:	1.5.2018 / 30.4.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/2018
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

[1] K Zmorayova1 , L Vojtkova, T Hlasek, J Plechacek and P Diko, Influence of CeO2 on microstructure, cracking and trapped field of TSIG YBCO single-grain superconductors, Supercond. Sci. Technol. 33 (2020) 034005 (10pp) https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab6243, Q1, IF 3.067

[2] V Antal, K Zmorayová, M Rajňak , L Vojtkova , T Hlásek, J Plecháček and P Diko, Relationship between local microstructure and superconducting properties of commercial YBa2Cu3O7?? bulk, Supercond. Sci. Technol. 33 (2020) 044004 (7pp) https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab714f, Q1, IF 3.067

Programy: Horizont 2020

32.) Europská Mikrokelvinová Platforma *(European Microkelvin Platform)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Skyba
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	824109
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Kirchoff Institute fur Physik, Heidelberg University, Heidelberg, Germany/ prof. Dr. Christian Enss
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Rakúsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 1
Čerpané financie:	H2020: 71502 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: JRP

33.) Dynamické štúdium amyloidnej agregácie proteínov pomocou magnetických zeolitových nanočastíc *(Dynamical study of formation/destruction of protein amyloid aggregatess targeted by magnetic zeolite nanocomposites)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia úloh projektu sa zameriavame na: i) Štúdium účinku nano/mikročastíc na amyloidnú agregáciu proteínov (zeolity, NP na báze Fe3O4 a fullerény); ii) Dizajn a testovanie magnetických nanočasticových systémov na cielený transport liečiv.

i) Dlhodobo sa venujeme štúdiu fyzikálnych vlastností bio-nanokompozitov, najmä tých, ktoré obsahujú magnetické nanočastice NP (na báze Fe3O4). Fe3O4 NPs sú superparamagnetické, čo umožňuje tvorbu tepla po aplikácii striedavého magnetického poľa, ale aj cielený transport liečiv na miesto určenia. Naša pozornosť bola venovaná hlavne sledovaniu interakcií rôzne tvarovaných magnetických nanočastíc (MNPs) s amyloidnými agregátmi proteínov. Zistili sme, že po pridaní sférických nanočastíc dokáza k interakciám takmer okamžite a vytvorená zmes zostala stabilná niekoľko mesiacov [1,2]. Interakcie medzi amyloidnými vláknami a vretienkovitými MNPs boli naopak zanedbateľné. Okrem toho sme v závislosti od pomeru proteínu k MNPs pozorovali významný vplyv na štrukturálnu stabilitu fibrilárnych útvarov. Naše výsledky navyše potvrdzujú, že napriek zmene morfológie fibríl, vyvolanej meniacou sa koncentráciou proteínu, sa adsorpcia MNP na povrchu fibríl javí ako morfologicky nezávislá [1-3].

Skúmali sme tiež bioaktivitu fullerénov. Fullerénom bol od ich objavenia a popísania spôsobov ich prípravy venovaný veľký v rôznych oblastiach. V rámci našej práce sme študovali potenciálny anti-amyloidný účinok fullerénov C60 a C70 dispergovaných v 1-metyl-2-pyrolidinóne (NMP) na

inzulínové a lyzozýmové amyloidové fibrily; pričom bol pozorovaný významný deštrukčný potenciál fullerénov. Použitím metódy SANS sme odhalili existenciu dvoch stupňov depolymerizácie amyloidných vlákien v prítomnosti fullerénov: (a) adsorpcia fullerénov na fibrily, ktorá je nasledovaná tvorbou aglomerovaných zväzkov fibríl; a b) deštrukcia aglomerovaných zväzkov, ktorá vedie k zmenšeniu veľkosti vlákien, až k úplnej deštrukcii [4].

ii) Magnetické nano/mikročastice na báze prírodného zeolitu, typu clinoptilolite (CZ) boli vyrobené nielen ako perspektívne nosiče na cielený transport liečiv s kontrolovateľným uvoľňovaním; ale na súbežné zobrazovanie a lokálne zahrievanie v biologických systémoch. Skúmali sme adsorpciu rôznych biologicky aktívnych látok, rodamínu B, sulfonovaného ftalocyanínu a hypericínu magnetickými CZ nano/mikročasticami a ich následné uvoľňovanie. Použitím striedavého magnetického poľa bolo preukázané lokálne zvýšenie teploty tkaniva (zvierací model) o 10 °C pomocou injektovaných magnetických častíc CZ. Navyše, zistili sme, že CZ častice vykazujú anti-amyloidogénny účinok a sú schopné ovplyvniť rozsah a kinetiku formovania amyloidných agregátov. Mezoporézna štruktúra častíc CZ preto poskytuje jedinečnú platformu na prípravu multifunkčných magnetických a optických sond vhodných na rozličné aplikácie, ako napr. optické zobrazovanie a MRI, termoterapiu a fototerapiu a ako efektívne nosiče na kontrolované podávanie liečiv. Okrem toho, CZ častice vykazujú potenciál použitia pri liečbe rôznych rakovinových ochorení prístupom hypertermie, ale aj pri liečbe amyloidných ochorení.

1 - HU, Po-Sheng - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - CHOU, Hsiu-Jen - LI, Meng-Chang - VOJTKO, Marek - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - CHEN, Shean-Jen - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermia Induced by Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO3 Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 442. (2019: 4.324 - IF, Q1 - SJR, karentované - CCC).
2 - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - OLEJNICZAK, Andrzej - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - HU, Po-Sheng - KOPČANSKÝ, Peter. Bio-inorganic nanocomposites of lysozyme amyloid fibrils and magnetic nanoparticles of different shape anisotropy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166515. (2019: 2.717 - IF, Q2 - SJR, karentované - CCC).
3 - 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, Q2 - SJR, karentované - CCC).
4 - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - PETRENKO, Viktor I. - IVANKOV, Oleksandr I. - MUSATOV, Andrey - BULAVIN, Leonid A. - AVDEEV, Mikhail V. - KYZYMA, E.A. Fullerenes as an Effective Amyloid Fibrils Disaggregating Nanomaterial. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2020, vol. 12, no. 29, p. 32410-32419. (2019: 8.758 - IF, Q1 - SJR).

34.) Nové magneticky mäkké jadrá pre satelitné zariadenia a magnetometre pracujúce v kozmických podmienkach. *(Novel soft magnetic cores tailored for use in space qualified magnetometers and satellite devices)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.9.2018 / 31.8.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	-

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 9250 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovali sme vplyv kompozičného zloženia jadier magnetických senzorov typu fluxgate na stabilitu ich senzorových a šumových charakteristík voči zmenám okolitej teploty. Hlavná pozornosť bola orientovaná na teplotný interval od -50°C do 85°C , ktorý zodpovedá typickým operačným teplotám nízko- alebo strednoorbitových geostacionárnych satelitov. Konkrétne sa jednalo o magneticky mäkké jadrá vyrobené z komerčnej nanokryštalickej zliatiny VITROVAC (Vaccumschmelze GmbH Hanau), z komerčnej kryštalickej zliatiny SUPERMALLOY a z nami vyrobenej nanokryštalickej zliatiny „home-made FINEMET“. Ukázali sme, že veľký vplyv na senzorové charakteristiky má výber vhodného tepelného spracovania študovaných jadier. Najlepšia stabilita senzorových charakteristík bola pozorovaná pre jadrá z „home-made FINEMET“ zliatiny žíhanej pri teplote 550°C. Výsledná zmena citlivosti fluxgate senzora vyrobeného z tejto zliatiny bola v intervale od -50°C do 85°C menšia ako 0.8%. Získané výsledky ukázali, že nanokryštalické zliatiny typu FINEMET s vysokými hodnotami Curieho teploty majú sľubný aplikačný potenciál pre konštrukciu magnetometrov schopných pracovať v kozmických podmienkach [1].

Zaujímavé výsledky boli dosiahnuté pri štúdiu magnetických vlastností dvojvrstvových kovových pások na báze Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9/ Co72.5Si12.5B15, ktoré boli pripravené metódou rýchleho chladenia taveniny na rotujúcom valci. Po vhodnom tepelnom spracovaní sme získali materiál s koexistenciou nanokryštalickej štruktúry (magneticky mäkká vrstva Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9) a mikrokryštalickej štruktúry (magneticky tvrdšia vrstva Co72.5Si12.5B15). Magnetické vlastnosti dvojvrstiev boli skúmané pomocou VSM magnetometrie a teoretickej FORC analýzy. Získané výsledky ukázali na dôležitú úlohu efektov medzivrstvových magnetrických interakcií na procesy magnetického premagnetovania. Bolo zistené, že pôsobením magnetostatického dipólového poľa magneticky tvrdšej mikrokryštalickej vrstvy dochádza k posunu stredu hysteréznej slučky magneticky mäkkej nanokryštalickej vrstvy voči nulovému magnetickému poľu na x-ovej osi. To môže byť využité pri ladení GMI charakteristík týchto materiálov za účelom ich využitia v senzoroch pre meranie veľmi nízkych okolitých magnetických polí [2,3].

[1] TOPAL, U. – ŠVEC, P. – CAN, H. – CELIK. F.N. – BIRLIKSEVEN, C. – ŠKORVÁNEK, I. – ANDREJKA, F. – KUNCA, B. – MARCIN, J. – ŠVEC, P. – JANOTOVA, I. – UYGUR, A. Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space Applications. In IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 3, (2021). pp. 2749- 2756., DOI: 10.1109/JSEN.2020.3024547.
[2] KUNCA, Branislav - MAŤKO, Igor - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. FORC Study of Magnetization Reversal and Interlayer Interactions in Rapidly Quenched Fe/Co-Based Bilayer Ribbons. In Acta Physica Polonica A, vol. 137, no. 5, (2020) p. 815-817.
[3] I. ŠKORVÁNEK, F. ANDREJKA, B. KUNCA, J. MARCIN, P. ŠVEC, Soft Magnetic Amorphous and Nanocrystalline Bilayer Ribbons for GMI Sensors, „TMS 2020, 149-th Annual Meeting and Exhibition“, San Diego, California, USA, February 23-27, 2020 (invited talk)

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Detekcia kozmickej plazmy a energetických častíc na palube vesmírnych sond. *(Detection of space plasma and energetic particles on board of space probes.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Baláž
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0087/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2200 €

Dosiahnuté výsledky:
Pokračuje konštrukcia letového modelu spektrometra kozmických energetických častíc ASPECT-L/FM (Flight Model) pre mesačnú misiu LUNA-26. Boli realizované mechanické časti prístroja.
Pokračuje vývoj inovovaného UV-fotometra AMON pre globálnu sieť AMON-NET.

2.) Úloha povrchových stavov v hexaboride samária a iných zmiešanovalenčných systémoch vykazujúcich prechod kov-izolátor *(The role of surface states in samarium hexaboride and other valence-fluctuating systems exhibiting metal-insulator transition)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marianna Baťková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0015/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2131 €

Dosiahnuté výsledky:
V záverečnej fáze projektu bolo ukončené štúdium tenkých filmov hexaboridu samária, ktoré boli pripravené metódou PLD na pracovisku v Poznani. V tejto fáze bol dôraz kladený najmä na preverenie vplyvu rôznych spôsobov tepelného spracovania na elektrické vlastnosti pripravených tenkých filmov, pričom sa skúmali ich elektrické vlastnosti, a to od izbových až do veľmi nízkych teplôt. Získané poznatky boli zhrnuté do článku: " Effect of heat treatment on the electrical resistivity of SmB6 thin films prepared by pulsed laser deposition", ktorý je momentálne v recenznom konaní.

3.) Kozmické žiarenie v heliosfére s terminačnou rázovou vlnou a heliosférickou obálkou

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Bobík
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0077/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3464 €

Dosiahnuté výsledky:
Hlavným výstupom projektu bol v roku 2020 ďalší vývoj analytickej metódy AI pre riešenie distribúcie kozmického žiarenia v heliosfére. V publikícii [1] je metóda aplikovaná na zloženú heliosféru s helioobálkou a terminačnou rázovou vlnou. Zaujímavým aspektom metódy je, že zahŕňa urýchľovanie častíc na terminačnej rázovej vlne. Na potvrdenie výsledkov AI metódy bola použitá SDE B-p metóda.

1. Kolesnyk, Yuriy L.; Shakhov, Boris A.; Bobik, Pavol; Putis, Marian, An exact solution of cosmic ray modulation problem in a stationary composite heliosphere model, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 491, Issue 4, p.5826-5842, 2020, IF 2019: 5.356 (Q1)

4.) Deformácia metastabilných amorfných a kryštalických materiálov *(Deformation of metastable amorphous and crystalline materials)*

Zodpovedný riešiteľ:	Kornel Csach
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0039/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4322 €

Dosiahnuté výsledky:
MIŠKUF, Jozef - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - DEMČÁKOVÁ, Mária - OCELÍK, Václav. Size Effect in Plastic Deformation and Failure of Metallic Glasses. In Defect and Diffusion Forum, 2020, vol. 405, p. 212-216. (2019: 0.216 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1662-9507. Typ: ADMB

5.) Teoretické štúdium multifunkčných kvantových nízko-rozmerných magnetických materiálov

Zodpovedný riešiteľ:	Hana Čenčariková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/0105/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2351 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] Cencarikova, Hana; Strecka, Jozef, Unconventional strengthening of the bipartite entanglement of a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg dimer achieved through Zeeman splitting, PHYSICAL REVIEW B 102, 184419 (2020).
[2] Zollner, Klaus; Gmitra, Martin; Fabian, Jaroslav, Swapping Exchange and Spin-Orbit Coupling in

2D van der Waals Heterostructures, PHYSICAL REVIEW LETTERS 125, 196402 (2020).
[3] Galisova, Lucia, Bipartite entanglement in the spin-1/2 Ising-Heisenberg planar lattice constituted of identical trigonal bipyramidal plaquettes, PHYSICS LETTERS A 384, 126629 (2020).
[4] Souza, Fabiana; Verissimo, Luan M.; Strecka, Jozef; et al., Exact and density matrix renormalization group studies of two mixed spin-(1/2,5/2,1/2) branched-chain models developed for a heterotrimetallic Fe-Mn-Cu coordination polymer, PHYSICAL REVIEW B 102, 064414 (2020).
[5] Hoegl, Petra; Frank, Tobias; Kochan, Denis; et al., Chiral Majorana fermions in graphene from proximity-induced superconductivity, PHYSICAL REVIEW B 101, 245441 (2020).
[6] Galisova, L., Pairwise Entanglement in Double-Tetrahedral Chain with Different Lande g-Factors of the Ising and Heisenberg Spins, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 604 (2020).
[7] Hoegl, Petra; Frank, Tobias; Zollner, Klaus; et al., Quantum Anomalous Hall Effects in Graphene from Proximity-Induced Uniform and Staggered Spin-Orbit and Exchange Coupling, PHYSICAL REVIEW LETTERS 124, 136403 (2020).

6.) Klasicko-kvantový prechod v mechanických rezonátoroch *(Classical to quantum crossover in mechanical resonators)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Človečko
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0086/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4263 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Legované REBCO masívne supravodiče *(Alloyed REBCO bulk superconductors)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavel Diko
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0044/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11453 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] Diko, P., Pagáčová, R., Zmorayová, K., Kuchárová, V., Vojtková, L., Antal, V., Kavečanský, V. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk superconductors, (2020) Journal of the American Ceramic Society, DOI: 10.1111/jace.17496. Q1, IF 3.502
[2] Simin Huang, Yanhan Zhu, Jun Qian, Yan Wan, Yiqian Yin, Ligang Zhou, Pavel Diko Veronika Kucharova, Katarina Zmorayova, Young-June Kim, Xin Yao, Wetting and spreading of Ca-Y-Ba-Cu-O solution on Y2O3 and CaSZ crucible in growing Y1-xCaxBa2Cu3O7-? single crystal, J Am Ceram Soc. 2020;00:1–8. DOI: 10.1111/jace.17212, Q1, IF 3.502
[3] Wan, Y., Wang, G., Li, G., Huang, S., Yin, Y., Zhu, Y., Qian, J., Diko, P., Kucharova, V., Zmorayova, K., Zhou, L., Ma, J., Yao, X. Enhanced stability of floating-zone by modifying its liquid

wetting ability and fluidity for YBa2Cu3O7-? crystal growth (2020) Ceramics International, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.10.132 Q1, IF 3.830
[4] Muralidhar Miryala, Sai Srikanth Arvapalli, Pavel Diko, Milos Jirsa, and Masato Murakami, Flux Pinning and Superconducting Properties of Bulk MgB2 with MgB4 Addition, Adv. Eng. Mater. 2020, 22, 1900750. https://doi.org/10.1002/adem.201900750. Q1, IF 3.217

8.) Systematické štúdium vplyvu lokálnych a nelokálnych interakcií na koexistenciu kvantových fáz s rôznymi parametrami usporiadania *(Systematic study of influence of local and nonlcal interactions on coexistence of quantum phases with different order parameters)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Farkašovský
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0112/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4263 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Nadmolekulárne komplexy proteínov - konformačné prechody, stabilita a agregácia *(Supramolecular complexes of proteins – conformational transitions, stability and aggregation)*

Zodpovedný riešiteľ:	Diana Fedunová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0030/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4117 €

Dosiahnuté výsledky:
Zamerali sme sa na štúdium vplyvu iónových kvapalín (IK) na kinetiku amyloidnej agregácie inzulínu a morfológiu vzniknutých fibríl. Použili sme iónové kvapaliny zložené z chloridových aniónov a imidazoliových katiónov s n-alkylovými substituentmi (n = 2, 4, 6, 8, 10) s cieľom určiť úlohu hydrofóbnych interakcií pri modulácii procesu agregácie. Zistili sme, že kinetiku amyloidnej agregácie inzulínu je možné inhibovať alebo urýchliť v závislosti od hydrofobicity a koncentrácie aniónu. IK s najdlhším bočným reťazcom vykazovala inhibíciu fibrilizácie inzulínu v širokom koncentračnom intervale (10 - 1 000 mM). Naopak, IL katiónom s najkratším reťazcom viedla k skráteniu lag fázy a polčasu fibrilizácie. IK s katiónmi s dĺžkou reťazca n = 4,6,8 boli schopné modulovať kinetiku v závislosti od koncentrácie. Vzniknuté fibriliy boli morfologicky charakterizované pomocou počítačovej analýzy obrazu. Výsledky poukazujú na dôležitosť hydrofobicity ako aj štruktúrneho usporiadania katiónu pri tvorbe/inhibícii amyloidných agregátov. Získané výsledky prispievajú k lepšiemu pochopeniu procesov zodpovedných za tvorbu štruktúrne a morfologicky definovaných fibríl s potenciálom využitia v biotechnológii.

V. Vaník, Z. Bednáriková, G. Fabriciová, A. Antošová, Z. Gaţová and D. Fedunová, The ionic liquids as modulatorsof insulin amyloid aggregation. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of

Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society: 2020, p. 80. ISBN: 978-80-973719-0-680.(Slovak Biophysical Symposium) Typ: AFH

10.) Samousporiadanie poly/peptidov do amyloidných agregátov - mechanizmus, inhibícia a cytotoxicita *(Self-assembly of poly/peptides into amyloid aggregates – mechanism, inhibition and cytotoxicity)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0145/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 13332 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme pokračovali v systematickej identifikácii látok (malých molekúl a nanočastíc) schopných inhibovať tvorbu amyloidných agregátov, ktoré predstavujú veľký potenciál pre ich využitie pri liečbe ochorení spojených s amyloidnou agregáciou proteínov. V prácach 1-3 sme zistili, že kovové nanočastice (magnetit, zlato, striebro) s rôznou povrchovou modifikáciou (rôzne modifikovaný dextrán, chitosan, kyselina citrónová) boli schopné inhibovať tvorbu amyloidných agregátov lyzozýmu, ?- a ?-laktoglobulínu. Navyše, zlaté nanočastice nielen deštruovali fibrily lyzozýmu v závislosti od ich koncentrácie, ale aj znížili ich toxické pôsobenie na neuroblastómové bunky (3). Skúmali sme účinky štyroch zlúčenín prirodzene sa vyskytujúcich v listoch zeleného čaju a ich ekvimolárnych zmesí ako inhibítorov fibrilizácie inzulínu, pričom iba ((-)-epigalokatechín galát bol účinnou zložkou (4). Zistili sme, že liečivo používané pri liečbe Parkinsonovej choroby, entacapone, mal výrazný inhibičný účinok aj na tvorbu amyloidných agregátov lyzozýmu (5) v závislosti od koncentrácie. S využitím NMR a in silico metód sme objasnili mechanizmus inhibičného pôsobenia. Entacapone sa viaže do amyloidogénnej oblasti lyzozýmu s vysokou afinitou a tým bráni, resp. spomaľuje proces tvorby amyloidných agregátov ľudského lyzozýmu.

1.Lin Ch.-Y., Wang T.-H., How S.-C., Bednarikova Z., Fedunova D., Gazova Z., Wu J. W., Wang S. S.-S. Investigating the effect of sugar-terminated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of ?-lactoglobulin, 2020, International Journal of Biological Macromolecules, 165, 291 - 307, 10.1016/j.ijbiomac.2020.09.104 (5.162 – IF2019; Q1)

2.Khmara I., Molcan M., Antosova A., Bednarikova Z., Zavisova V., Kubovcikova M., Jurikova A., Girman V., Baranovicova E., Koneracka M., Gazova Z. Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles – Focus on hyperthermic and anti-amyloid activities, 2020, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 513, 167056, 10.1016/j.jmmm.2020.167056 (2.717 - IF2019; Q2)

3.Barbalinardo M., Antosova A., Gambucci M., Bednarikova Z., Albonetti C., Valle F., Sassi P., Latterini L., Gazova Z., Bystrenova E. Effect of metallic nanoparticles on amyloid fibrils and their influence to neural cell toxicity, 2020, Nano Research, 13 (4), 1081 - 1089, 1, 10.1007/s12274-020-2748-2 (8.183 - IF2019; Q1)

4.Gancar M., Kurin E., Bednarikova Z., Marek J., Mucaji P., Nagy M., Gazova Z. Amyloid Aggregation of Insulin: An Interaction Study of Green Tea Constituents, 2020, Scientific Reports, 10(1), 9115, 10.1038/s41598-020-66033-6 (3.998 - IF2019; Q1)

5.Jin L., Gao W., Liu C., Zhang N., Mukherjee S., Zhang R., Dong H., Bhunia A., Bednarikova Z., Gazova Z., Liu M., Han J., Siebert H.-C. Investigating the inhibitory effects of entacapone on amyloid fibril formation of human lysozyme, 2020, International Journal of Biological

Macromolecules, 161, 1393 - 1404, 10.1016/j.ijbiomac.2020.07.296 (5.162 - IF2019; Q1)

11.) Štúdium univerzálnych vlastností difúznych procesov v turbulentných prostrediach *(Study of universal properties of diffusion proceses in turbulent environments)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Jurčišin
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA SAV 2/0065/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3685 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Critical temperatures and critical concentrations in diluted magnetic systems: General solution of the Ising model in effective-field theory approach, Physica A 540 (2020) 123160 (9 pages).

[2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Ground states, residual entropies, and specific heat capacity properties of frustrated Ising system on pyrochlore lattice in effective field theory cluster approximations,
Physica A 554 (2020) 124671 (13 pages).

[3] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Evidence for weak ferromagnetism and metamagnetic phase transitions in frustrated antiferromagnetic systems with octahedral structure, J. Magnet. Magnet. Mater. 513 (2020) 167085 (8 pages).

[4] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J1-J2 spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice, Phys. Rev. B 101 (2020) 214443 (10 pages).

[5] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, and R. Remecký, Anomalous Dimensions of Leading Composite Operators in the Kinematic MHD Turbulence: Two-Loop Renormalization Group Analysis, Phys. Part. Nucl. 51 (2020) 812-815.

[6] M. Menkyna, Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis, European Physical Journal B 93 (2020) 71 (15 pages)

[7] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, and R. Remecký, Anomalous Scaling in the Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence, EPJ Web of Conferences 226 (2020) 02012 (4 pages).

[8] M. Menkyna, Finite Time Correlations and Compressibility Effects in the Three-Dimensional Kraichnan Model, EPJ Web of Conferences 226 (2020) 02016 (4 pages).

[9] JURČIŠINOVÁ, M. JURČIŠIN, and R. REMECKÝ, Anisotropic MHD Turbulence Near Two Spatial Dimensions: General Field Theoretic Renormalization Group Analysis, Springer Proceedings in Complexity (2020) 111-122.

[10] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Presence of the weak ferromagnetism in pure antiferromagnetic systems with octahedral structure: Effective field theory analysis, Europhys. Lett. 132 (2020) 37004.

12.) Štúdium termodynamických vlastností frustrovaných magnetických systémov exaktne riešiteľnými modelmi

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Jurčišinová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0058/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2132 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Critical temperatures and critical concentrations in diluted magnetic systems: General solution of the Ising model in effective-field theory approach, Physica A 540 (2020) 123160 (9 pages).

[2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Ground states, residual entropies, and specific heat capacity properties of frustrated Ising system on pyrochlore lattice in effective field theory cluster approximations,
Physica A 554 (2020) 124671 (13 pages).

[3] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Evidence for weak ferromagnetism and metamagnetic phase transitions in frustrated antiferromagnetic systems with octahedral structure, J. Magnet. Magnet. Mater. 513 (2020) 167085 (8 pages).

[4] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J1-J2 spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice, Phys. Rev. B 101 (2020) 214443 (10 pages).

[5] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, and R. Remecký, Anomalous Dimensions of Leading Composite Operators in the Kinematic MHD Turbulence: Two-Loop Renormalization Group Analysis, Phys. Part. Nucl. 51 (2020) 812-815.

[6] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, and R. Remecký, Anomalous Scaling in the Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence, EPJ Web of Conferences 226 (2020) 02012 (4 pages).

[7] JURČIŠINOVÁ, M. JURČIŠIN, and R. REMECKÝ, Anisotropic MHD Turbulence Near Two Spatial Dimensions: General Field Theoretic Renormalization Group Analysis, Springer Proceedings in Complexity (2020) 111-122.

[8] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Presence of the weak ferromagnetism in pure antiferromagnetic systems with octahedral structure: Effective field theory analysis, Europhys. Lett. 132 (2020) 37004.

13.) Štúdium netriviálnej supravodivosti vybraných materiálov. *(Research of non-trivial superconductivity on selected materials.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Kačmarčík
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0058/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 17318 €

Dosiahnuté výsledky:

M. Žemlička, M. Kopčík, P. Szabó, T. Samuely, J. Kačmarčík, P. Neilinger, M. Grajcar, P. Samuely: Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field,
PHYSICAL REVIEW B 102, 180508(R) (2020), Nature Index

14.) Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek *(Functionalization of magnetic nanoparticles for cancer cell detection)*

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Koneracká
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0033/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10888 €

Dosiahnuté výsledky:

Predkladaný projekt je zameraný na prípravu magnetického biokomplexu, ktorý špecificky vyhľadá rakovinové bunky, prenikne do ich štruktúry a umožní lepšie zobrazovanie postihnutých oblasti napr. pomocou MRI. Prvým krokom na dosiahnutie požadovaného cieľa je syntéza magnetických nanočastíc, a funkcionalizácia ich povrchu rôznymi biologicky aktívnymi látkami napr. aminokyselinami [1], chitosanom [2], polymérom kyseliny mliečnej (PLA) [3] a dextránom [4]. Na optimalizáciu funkcionalizácie nanočastíc boli použité viaceré fyzikálno-chemické metódy (FTIR, UV/VIS spektroskopia, SQUID, TGA, DLS a iné). Výsledne vzorky boli charakterizované aj z hľadiska rozmerovej distribúcie, morfológie, štruktúry, magnetických vlastností a povrchovej chémie (TEM, SEM, SQUID a TGA).

V práci [1] výsledky ukázali, že naviazané aminokyseliny (lyzín, glycín a tryptofán) majú vplyv nielen na hydrodynamický rozmer MNP, ale aj na hodnotu izoelektrického bodu a zeta potenciálu. Zároveň sme pozorovali pokles relaxivít (r1 a r2) so zvýšením hydrodynamického priemeru MNP; na druhej strane sme pozorovali nárast priečnej relaxivity r2* s rastom hydrodynamického rozmeru. Dôvod tohto opačného mechanizmu relaxácie zatiaľ nie je zrejmá, ale predpokladáme, že môže byť spôsobená významnou citlivosťou T2* - váženej sekvencie na nehomogenitu poľa v dôsledku prítomnosti superparamagnetických nanočastíc.

V práci [2] sa merala schopnosť nanočastíc obalených aj neobalených chitosanom generovať teplo pri aplikácii striedavého magnetického poľa pri rôznych frekvenciách, t.j. množstvo tepla uvoľneného jednotkou hmotnosti materiálu za jednotku času počas expozície oscilačného magnetického poľa pri definovanej frekvencii a intenzite poľa. Tento tepelný výkon materiálu bol vyčíslený hodnotou SAR „Specific Absorption Rate", ktorého hodnota narástla v porovnaní s hodnotou pre neobalený magnetit. V práci sa študoval aj účinok Chit-MNPs na deštrukciu amyloidných fibríl pomocou ThT testu a AFM. Potvrdilo sa, že Chit-MNPs deštruujú amyloidné fibrily v závislosti od koncentrácie.

V nasledujúcej práci [3] sme sledovali vplyv magnetických kvapalín zložených z magnetických nanočastíc s rozdielnym obsahom hovädzieho sérového albumínu (MFBSAs) a polymérnych magneticky značených nanosfér (PLA-MFBSA) na inzulínové amyloidné fibrily. Ich inhibičná účinnosť sa monitorovala pomocou fluorescencie tioflavínu (ThT) test a transmisnej elektrónovej mikroskopie. Výsledky potvrdzujú, že pripravené nanosféry vedú ku značnej deštrukcii inzulínových amyloidných agregátov pričom rozsah inhibície fibríl závisel od fyzikálno-chemických vlastností študovaných nanosfér (hydrodynamický priemer, zeta potenciál, izoelektrický bod).

V poslednej práci [4] sme sa zamerali na sledovanie vplyvu funkcionalizovaných magnetických nanočastíc dextránom s rôznou molekulovou váhou (Mw = 40kDa, 70kDa a 150kDa) na priečne relaxačné časy T1, T2 a priečne relaxivity r1 a r2. Výsledky potvrdili, že dextranové nanočastice sú vhodným kandidátom kontrastného činidla T2 na in vivo MRI a zároveň sme zistili, že nárast molekulovej hmotnosti naviazaného dextránu má významný vplyv na pomer priečnej relaxácie r2/r1.

[1] I. Antal, O. Strbak, I. Khmara, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, M. Kmetova, E.

Baranovicova, D. Dobrota: MRI Relaxivity Changes of the Magnetic Nanoparticles Induced by Different AminoAcid Coatings. NANOMATERIALS Vol.10 (2020) p: 394-413 doi:10.3390/nano10020394
(4.3274 - IF2019)
[2] I. Khmara, M. Molcan, A. Antosova, Z. Bednarikova, V. Zavisova, M. Kubovcikova, A. Jurikova, V. Girman, E. Baranovicova, M. Koneracka, Z. Gazova: Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles – Focus on hyperthermic and anti-amyloid activities. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.513 (2020) 167056.
doi. 10.1016/j.jmmm.2020.167056 (2.717- IF2019)
[3] Z. Bednarikova, I. Antal, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Girman, V.Zavisova and Z. Gazova: Modified polymer nanospheres – characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol. 521 (2021) 167527 doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527 (2.717- IF2020)
[4] O. Strbak, I. Antal, I. Khmara, M. Koneracka, M. Kubovcikova, V. Zavisova, M. Molcan, A. Jurikova, P. Hnilicova, J. Gombos, N. Kadasova, D. Dobrota: Influence of Dextran Molecular Weight on the Physical Properties of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia and MRI Applications, NANOMATERIALS, Vol. 10 (2020) 2468; doi:10.3390/nano10122468

15.) Magnetizačné procesy kompozitov s magnetickými časticami s modifikovaným povrchom

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Kováč
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/0143/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 783 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Vplyv chemického zloženia na význačné fyzikálne vlastnosti moderných funkčných materiálov. *(Influence of chemical composition on unique physical properties of modern functional materials)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Kováč
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0053/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3572 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] 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). ISSN 2574-0970, https://doi.org/10.1021/acsanm.0c01024

[2] KOVÁČ, Jozef** – NOVÁK, Ladislav. Influence of Mechanical Stress on Magnetization Processes in Rayleigh Area of Amorphous FINEMET-Type Alloy. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 1003-1005. (2019: 0.579 – IF, Q4 – JCR, 0.214 – SJR, Q3 – SJR, karentované – CCC). (2020 – Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X, https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.1003
[3] VARGA, Lajos K.** – KOVÁČ, Jozef – NOVÁK, Ladislav. Determination of external and internal demagnetizing factors for strip-like amorphous ribbon samples. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 507, art. no. 166845. (2019: 2.717 – IF, Q2 – JCR, 0.658 – SJR, Q2 – SJR, karentované – CCC). (2020 – Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166845
[4] J. Kováč, B. Kunca, L. Novák, Investigation of Rayleigh region in strip like amorphous FINEMET samples after different heat treatments
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
[5] Frolova, L., Ryba, T., Gamcova, J., Milkovic, O., Diko, P., Kavecansky, V., Kravcak, J., Vargova, Z., Varga, R. Reversible structural transition in monocrystalline Ni2FeGa microwires for shape-memory applications (2021) Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, 263, art. no. 114891, DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114891, Q1, IF 4.965

17.) Kozmické energetické častice zo slnečných erupcií – mnohobodové pozorovanie od Slnka až po Lomnický Štít

Zodpovedný riešiteľ:	Šimon Mackovjak
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0155/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5329 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Nové metódy v štatistickej a korelačnej analýze parametrických modelov povrchov a ich distribúcií *(Novel statistical and correlation methods in analysis of parametric models of surfaces and their distributions.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Marek
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1599 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci testovacích simulácií boli uskutočnené výpočty histogramov obrazu distribúcií sférických

častíc s normálnym rozdelením veľkostí. Spätná dekompozícia pomocou navrhnutého teoretického modelu ukazuje dobrú zhodu so simulovanými distribúciami. Využitím formálnej podobnosti kumulatívnej funkcie histogramu obrazu s logistickými krivkami boli vypočítané modelové rastové krivky pre rôzne parametre rozdeľovacích funkcii. Tento postup by po detailnejšom rozpracovaní mohol byť použitý pri kinetickom popise rastových procesov fibríl.

J. Marek, Z. Gazova. Decomposition of AFM topographic surfaces: Modelling of growth curves, Book of Contributions. 9th Slovak Biophysical Symposium September 16 - 18, 2020, Trnava, Slovakia.

19.) Ortorombické multiferoické materiály so silnou magneto – elektrickou väzbou: vplyv substitúcie v oktaedrických polohách na magnetizmus a multiferoicitu *(Orthorhombic multiferroic materials with strong magneto – electric coupling: effect of substitution in octahedral sites on magnetism and multiferroicity)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Mihalik
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0137/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8526 €

Dosiahnuté výsledky:

JACKO, R.** - CSACH, Kornel - PRISTÁŠ, Gabriel - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián. Magnetic properties of (DyxLa1-x)Ti2O7. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 997-999. (2019: 0.579 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.(CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism). Type: ADCA

JACKO, R. - MIHALIK, Marián** - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - ROUPCOVÁ, Pavla. Crystal growth and characterisation of (DyxLa1-x)(2)Ti2O7 crystals. In Kovové materiály, 2020, roč. 58, č. 1, s. 59-70. (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0023-432X. Type: ADDA

MIHÁLIK, Matúš** - ROUPCOVÁ, Pavla - TARASENKO, Róbert - RAMS, Michal - HOSER, Andreas - MIHALIK, Marián. Magnetism in NdMn0.1Fe0.9O3 compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166539. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Type: ADCA

MIHÁLIK, Matúš** - VAVRA, Martin - ŠESTÁKOVÁ, M. - BRIANČIN, Jaroslav - MIHALIK, Marián. Magnetism of GdMn1-xFexO3 (0 = x = 1) Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 993-996. (2019: 0.579 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.(CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism). Type: ADCA

PAJEROWSKI, Daniel M.** - ESCANHOELA, C.A. Jr. - HASKEL, D. - PRISK, T.R. - FRONTZEK, M.D. - PHELAN, D. - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián. Nd ordering, cluster formation, and the origin of negative magnetization in NdMn0.8Fe0.2O3+delta. In Journal of

Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 497, art. no. 165968. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Type: ADCA

ZENTKOVÁ, Mária** - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - KOVALIK, Martin - PEROVIC, M. - VAVRA, Martin - BRIANČIN, Jaroslav. Crystal Structure and Magnetocaloric Effect of La0.80Ag0.15MnO3 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.(CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism). Type: ADCA

M. Mihalik, Structural and magnetic phase diagrams of RMn1-xFexO3 system20th, Conference of Czech and Slovak Physicists, 7-10 September 2020. Type: KMA

20.) Oxidačný stres a fosfolipidovo-proteínové interakcie: funkčné a štrukturálne dôsledky *(Functional and Structural Insights into the Phospholipid-Protein Interaction during Oxidative Stress)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0009/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6124 €

Dosiahnuté výsledky:

Napriek významnému pokroku v chápaní funkcie mitochondriálneho enzýmu, cytochróm c oxidázy (CcO) a určení niekoľkých kryštálových štruktúr CcO pri vysokom rozlíšení zostáva otázka, či je funkčnou formou CcO monomér alebo dimér, stále otvorená. CcO je integrálny membránový komplex pozostávajúci z 13 rôznych podjednotiek a troch až štyroch pevne viazaných molekúl kardiolipínu (CL). Monomérna jednotka CcO je schopná vytvoriť dimér a podieľať sa na tvorbe superkomplexov vo vnútornej mitochondriálnej membráne. Rozhodujúci vplyv na štruktúrnu a funkčnú integritu enzýmu zohráva úplnosť jednotlivých podjednotiek a prítomnosť neporušeného viazaného CL. Priamym dôsledkom straty podjednotky, odstránenia CL alebo jeho oxidácia je destabilizácia kvartérnej štruktúry, strata aktivity a neschopnosť dimerizácie. Pre reguláciu stavu agregácie CcO je teda nevyhnutná dokonalá súhra medzi jednotlivými zložkami komplexu. Aj keď sa zdá, že agregačný stav CcO môže ovplyvniť jeho konformačnú stabilitu, funkčná úloha agregácie zostáva nejasná, pretože sa zdá, že ako monomérne, tak aj dimérne formy CcO sú plne aktívne. Okrem toho, entropický účinok lipidovej zložky membrány naznačuje, že integrálna dimerizácia membrány je dôsledkom termodynamiky membrány. To vyplýva zo skutočnosti, že obe tieto formy sú schopné prenosu elektrónov. Aj keď posledné objavy naznačujú, že monomér CcO je aktívnejší ako dimér, otázka, či je monomérna forma účinnou protónovou pumpou, zostáva nevyriešená. [Sedlak, E. et al. Cells 2020, Vol. 9(12), 2588; Siposova, K. et al. Ukr. J. Phys. 2020. Vol. 65, No. 8] V rámci riešenia úloh projektu sme sa venovali aj štúdiu vplyvu nanočastíc na štruktúrnu stabilitu proteínov v procesoch amyloidnej agregácie. V súčasnosti je výskum v oblasti amyloidnej agregácie zameraný na možnosti inhibície tvorby amyloidných štruktúr. Avšak, je potrebné poznamenať, že pri amyloidných chorobách už sú v tkanivách prítomné amyloidné štruktúry, fibrily. Preto je veľmi dôležité študovať aj možnosti ich deštrukcie. V rámci spolupráce so skupinou Prof. Avdeeva (FLNP JINR, Dubna, Rusko) sme preukázali významný deštrukčný účinok fullerénov na inzulínové a

lyzozýmové amyloidné fibrily. Kombináciou viacerých techník sme určili aj účinné DC50 hodnoty, pri ktorých je pozorovaný pokles množstva agregátov na 50%. SANS merania nám umožnili detailne monitorovať proces deštrukcie fibríl a navrhli sme mechanizmus účinku fullerénov na amyloidné fibrily, pozostávajúci z dvoch fáz: počiatočnej adsorpcie na povrch fibríl a formovaním aglomerátov, a následnej deštrukcie fibríl [Siposova, K. et al. ACS Appl. Mater. Interfaces 2020, 12, 32410?32419].
Amfifilné zlúčeniny, detergenty aj lipidy, sú dôležitými nástrojmi pre in vitro analýzu vo vode-rozpustných a integrálnych membránových proteínov. Kľúčovou otázkou teda je, či tieto dve skupiny molekúl disponujú rovnakým mechanizmom v ovplyvnení štrukturálnej a funkčnej integrity proteínov. Venovali sme sa detailnému štúdiu účinku neiónového detergentu dodecylmaltosidu (DDM) a vybraných fosfolipidov DHPC a DMPC a ich zmesí na amyloidnú agregáciu inzulínu a na stabilitu inzulínových fibríl. Zistili sme, že amyloidogenéza inzulínu je významne ovplyvnená DDM spôsobom závislým od času a dávky, ale iba čiastočne ovplyvnená prítomnosťou fosfolipidov; pridanie DHPC alebo DMPC k DDM nevplýva na proces inhibície, čo naznačuje preferenčné viazanie DDM do štruktúry inzulínu. Molekulárne modelovanie odhalilo, že DDM a fosfolipidy obsadzujú ekvivalentné väzbové miesta. Avšak, DDM, kvôli prítomnosti maltózy v štruktúre, tvorí viac vodíkových väzieb ako DHPC alebo DMPC. Hydrofóbne interakcie sú dôležitými faktormi na stabilizáciu väzby DDM aj fosfolipidov. Naše výsledky naznačujú, že niektoré detergenty (ako napr. DDM) a vybrané fosfolipidy nie sú vždy vzájomne zameniteľné pri štúdiu ich vplyvu na procesy amyloidnej agregácie [Siposova, K. et al. Col Surf B, 2021, 197, 111428].

Sedlak, E., Kozar, T., Musatov, A. The Interplay among Subunit Composition, Cardiolipin Content, and Aggregation State of Bovine Heart Cytochrome c Oxidase. In: Cells 2020, Vol. 9(12), 2588

Siposova, K., Petrenko, V.I., Ivankov, O.I. Musatov, A., Bulavin, L.A., Avdeev, M.V., Kyzyma, E.A. Fullerenes as an Effective Amyloid Fibrils Disaggregating Nanomaterial. In: ACS Appl. Mater. Interfaces 2020, Vol. 12, 32410?32419

Siposova, K., Petrenko, V.I., Ivankov, O.I. Bulavin, L.A., Musatov, A., Avdeev, M.V., Kyzyma, E.A. Small-angle neutron scattering of bicelles and proteobicelles with incorporated mitochondrial cytochrome c oxidase. In: Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 8, p. 662-669

Siposova, K., Kozar, T., Stupakova, M., Musatov, A. Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In: Colloids and Surface B: Biointerfaces, 2021, Vol. 197, 111428

21.) Interakcie relativistických jadier; eta-mezónové jadrá a spinová fyzika *(Interactions of relativistic nuclei, eta-meson nuclei and spin physics)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Mušinský
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	1/0113/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 823 €

Dosiahnuté výsledky:

22.) Skúmanie vlastností jadrovej matérie v produkcii ťažkých kvarkov na jadrových terčíkoch *(Investigation of nuclear matter properties in heavy quark production on nuclear targets)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Nemčík
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0007/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1332 €

Dosiahnuté výsledky:

1. M. Krelina and J. Nemchik;
"Nuclear shadowing in DIS at electron-ion colliders",
Eur.Phys.J.Plus 135, 444 (2020).

2. M. Krelina, J. Nemchik and R. Pasechnik;
"D-wave effects in diffractive electroproduction of heavy quarkonia from the photon-like V?QQ? transition",
Eur. Phys. J. C80, 92 (2020).

3. M. Krelina and J. Nemchik;
"D-wave effects in heavy quarkonium production in ultraperipheral nuclear collisions",
Phys. Rev. D102, 114033 (2020).

4. B. Kopeliovich, M. Krelina, J. Nemchik and I.K. Potashnikova;
"Heavy quarkonium production in ultraperipheral nuclear collisions",
e-Print:2008.05116 [hep-ph].

5. S. Klein, ... J. Nemchik, et al.;
"New opportunities at the photon energy frontier",
e-Print:2009.03838 [hep-ph].

6. M. Krelina, J. Nemchik, R. Pasechnik and J. Cepila;
"The onset of spin rotation effects in electroproduction of heavy quarkonia",
Proceedings of Science EPS-HEP2019 (2020) 496.
DOI:https://doi.org/10.22323/1.364.0496

7. M. Krelina and J. Nemchik;
"How can the photon-like heavy quarkonium V?QQ? transition falsify our predictions ?",
talk at the 40th International Conference on High Energy physics ICHEP2020, July 28 - August 6, 2020 Prague, virtual meeting.

8. M. Krelina and J. Nemchik;
"Nuclear shadowing in DIS in future electron-ion colliders",
talk at the 40th International Conference on High Energy physics ICHEP2020, July 28 - August 6, 2020 Prague, virtual meeting.

9. M. Krelina and J. Nemchik;

"PHYSICS AT FUTURE EIC EXPERIMENT";
in the Proceedings of the 20th Conference of Czech and Slovak Physicists, Sept. 7-10, 2020, Prague, Czech Republic, p.77-78, ISBN 978-80-89855-13-1, EAN 9788089855131.

23.) Aplikácia matematickej fyziky v rôzne škálovateľných systémoch

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Pinčák
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0009/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3677 €

Dosiahnuté výsledky:

24.) Magnetická frustrácia a supravodivosť v 2D a 3D boridoch *(Magnetic frustration and superconductivity in 2D and 3D borides)*

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriel Pristáš
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0032/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10657 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovali sme transportné, magnetické a tepelné vlastnosti tetraboridov TmB4, ErB4 a HoB4 pri veľmi nízkych teplotách, vysokých magnetických poliach a vysokých tlakoch. Ďalej bol študovaný magnetokalorický efekt v Lu dopovanom frustrovanom systéme TmB4 a to ako experimentálne tak aj teoreticky. Niektoré výsledky boli publikované v nasledujúcich odborných článkoch:

Mat. Orendáč, P. Farkašovský, L. Regeciová , S. Gabáni, G. Pristáš, E. Gažo, J. Bačkai, P. Diko, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer, K. Flachbart: Tuning the magnetocaloric effect in the Lu-doped frustrated Shastry-Sutherland system TmB4
PHYSICAL REVIEW B 102, 174422 (2020), DOI: 10.1103/PhysRevB.102.174422

S. Gabáni, I. Takáčová, M. Orendáč, G. Pristáš, E. Gažo, K. Siemensemeyer, A. Bogach, N. Sluchanko, N. Shitsevalova, J. Prokleška, V. Sechovský, K. Flachbart: Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB4
Solid State Sciences 105 (2020) 106210, https://doi. org/10.1016/j.solidstatesciences.2020.106210

G. Pristáš, J. Bačkai, Matúš Orendáč, S. Gabáni, E. Gažo, N. Shitsevalova, A. Dukhnenko, K. Siemensmeyer, K. Flachbart: Magnetic Phase Diagram of Geometrically Frustrated Magnetic System ErB4 under High Pressure, JPS Conf. Proc. , 011093 (2020),
https://doi.org/10.7566/JPSCP.30.011093

25.) Štruktúra a dynamika magnetických kvapalín v elektrickom poli

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Rajňák
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0011/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10212 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie tohto projektu v roku 2020 zahŕňalo dôležitú prípravu stabilných magnetických kvapalín na báze transformátorových olejov a magnetických nanočastíc obalených kyselinou olejovou. V súvislosti so stanovenými cieľmi bol v tomto roku kladený veľký dôraz na experimentálne štúdium AC elektrickej pevnosti magnetických kvapalín s rôznou koncentráciou nanočastíc v rozsahu teplôt od 20°C do 90°C a meranie čiastočných výbojov s fázovým rozlíšením. Poznatky o štruktúrnych efektoch v magnetických kvapalinách pod vplyvom magnetického a elektrického poľa boli získané analýzou malouhlového rozptylu neutrónov a X-žiarenia. Publikácie:

1.Statistical analysis of AC dielectric breakdown in transformeroil-based magnetic nanofluids
Michal Rajňák, Juraj Kurimský , Roman Cimbala, Zsolt Čonka , Pavol Bartko, Matej Šuga, Katarína Paulovičová , Jana Tóthová, Maksym Karpets , Peter Kopčanský , Milan Timko, Journal of Molecular Liquids 309 (2020) 113243, doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113243
Impact factor : 4,513 Quartile in Category: Q1

2. Effect of DC Voltage Ramp Rate on Breakdown in Ferrofluid Based on Transformer Oil
P. Bartko, M. Rajnák, R. Cimbala, I. Kolcunová, K. Paulovicová, M. Timko, P. Kopcanskýand J. Kurimský , ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.970
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3

3. Nanofluid Based on New Generation Transformer Oil: Synthesis and Flow PropertiesK. Paulovicová, J. Tóthová, M. Rajnák, M. Timko, P. Kopcanský and V. Lisý, ACTA PHYSICA POLONICA A , Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.908
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3

4. Breakdown Driven by Magnetic Field in Gradually Aged Ferrofluid
J. Kurimský, M. Rajnák, R. Cimbal, I. Kolcunová, B. Dolník, J. Džmura, J. Petráš, J. Zbojovský, P. Bartko, M. Ivancák, M. Timkoand P. Kopcanský, ACTA PHYSICA POLONICA A,Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.939
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3

5. Small Angle X-ray Scattering Study of Magnetic Nanofluid Exposed to an Electric Field
M. Rajnak, V.M. Garamus, M. Timko, P. Kopcansky, K. Paulovicova,J. Kurimsky, B. Dolnikand R. Cimbala, ACTA PHYSICA POLONICA A,Vol. 137 (2020) , DOI: 10.12693/APhysPolA.137.942
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3

6. The effect of magnetic particles covering the droplets on the heating rate of Pickering emulsions in the AC magnetic field
Rafał Bielas, Tomasz Hornowski, Katarína Paulovičová, Michal Rajňák , Arkadiusz Józefczak, Journal of Molecular Liquids 320 (2020) 114388, doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114388
Impact factor: 4,513 Quartile in Category: Q1

7. SMALL-ANGLE NEUTRON SCATTERING STUDY OF TRANSFORMER OIL-BASED FERROFLUIDS
M. KARPETS, M. RAJNAK, , O. IVANKOV, K. PAULOVICOVA, M. TIMKO, P. KOPCANSKY, L. BULAVIN, Ukrainian Journal of Physics, , ISSN 2071-0194. Ukr. J. Phys. 2020. Vol. 65, No. 8
Impact factor: 0,59 Quartile in Category: Q3

26.) Samousporiadanie polymérnych a nepolymérnych materiálov v kvapalnom stave na mezoškálach

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Sedlák
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0115/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6124 €

Dosiahnuté výsledky:
V priebehu roku 2020 sme riešili otázku možnosti nanosegregácie plynov v kvapalnom prostredí, inými slovami snažili prispieť k riešeniu dilemy možnosti existencie tzv. “bulk nanobubbles”. Táto dilema vychádza z toho, že zatiaľ čo klasická teória hovorí o nemožnosti existencie stabilných nanobublín (veľmi krátka doba života), v literatúre sa množia experimentálne reporty o existencii stabilných nanobublín za rôznych podmienok, resp. s rôznym spôsobom ich generovania. Dôležitosť tejto problematiky je podčiarknutá predvídanými mnohorakými významnými aplikáciami. V našej práci [1] sme sa sústredili na kritickú analýzu prípadu keď údajné nanobubliny boli generované zmiešaním etanolu s vodou, t.j. kvapalín s rozličnou saturačnou koncentráciou vzduchu, čím vzniká po zmiešaní vzduchom presaturovaný roztok. Ukázali sme, že pozorované nanočastice nie sú nanobubliny ale nanosegregované hydrofóbne látky obsiahnuté v etanole v malých množstvách ako kontaminanty. Ďalej to bola analýza prípadu keď údajné nanobubliny boli generované ultrazvukovou kavitáciou vo vode. V tomto prípade sme ukázali, že pozorované nanočastice nie sú nanobubliny ale kovové (titanové) nanočastice pochádzajúce z ultrazvukom generovanej mechanickej deštrukcie titánovej ultrazvukovej sondy pomocou ktorej sa ultrazvuk aplikuje do vody.

[1] D. Rak, M. Sedlák: Comment on “Bulk Nanobubbles or Not Nanobubbles: That is the Question”. Langmuir 36, 15618–15621, 2020 (5-ročný IF= 3.80)

27.) Isingove supravodiče a topologické fázy hmoty *(Ising superconductors and topologigal phases of the matter)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Szabó
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0743/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	PF UPJŠ, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4702 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia projektu boli publikované nasledujúce práce:

1. R. T. Leriche, A. Palacio-Morales, M. Campetella, C. Tresca, S. Sasaki, Ch. Brun, F. Debontridder, P. David, I. Arfaoui, O. Šofranko, T. Samuely, G. Kremer, C. Monney, T. Jaouen, L. Cario, M. Calandra, T. Cren: Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides

Adv. Funct. Mater. 2020, 2007706, DOI: 10.1002/adfm.202007706 Nature Index
2. G. Zhang, T. Samuely, N. Iwahara, J. Kačmarčík, Ch. Wang, P.W. May, J.K. Jochum, O. Onufriienko, P. Szabó, Sh. Zhou, P. Samuely, V.V. Moshchalkov, L.F. Chibotaru, H.G. Rubahn: Yu-Shiba-Rusinov bands inferromagnetic superconducting diamond
SCIENCE ADVANCES Vol. 6, no. 20, eaaz2536 (2020), DOI: 10.1126/sciadv.aaz2536 Nature Index
3. L. Galdun, P. Szabo, V. Vega, E. D. Barriga-Castro, R. Mendoza-Rese?ndez, C. Luna, J. Kovac, O. Milkovic, R. Varga, V. M. Prida: High Spin Polarization in Co2FeSn Heusler Nanowires for Spintronics
ACS Appl. Nano Mater. 2020, 3, 7438?7445, DOI: https://dx.doi.org/10.1021/acsanm.0c01024
4. O. Šofranko, R. Leriche, A.P. Morales, T. Cren, S. Sasaki, L. Cario, P. Szabo, P. Samuely, T. Samuely: Periodic Surface Modulation of (LaSe)1.14(NbSe2) Observed by Scanning Tunneling Microscopy
ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 785, DOI: 10.12693/APhysPolA.137.785
5. M. Marcin, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, V.Yu. Verchenko, A.V. Shevelkov, V. Cambel, J. Šoltýs, P. Samuely: Local Magnetometry of Superconducting Mo8Ga41 and Mo7VGa41: Vortex Pinning Study
ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 794, DOI: 10.12693/APhysPolA.137.794
6. M. Žemlička, M. Kopčík, P. Szabó, T. Samuely, J. Kačmarčík, P. Neilinger, M. Grajcar, P. Samuely: Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field
PHYSICAL REVIEW B 102, 180508(R) (2020), DOI: 10.1103/PhysRevB.102.180508 Nature Index

28.) Rýchlochladené kovové zliatiny a kompozity pre magnetické a magnetokalorické aplikácie
(Rapidly quenched metallic alloys and composites for magnetic and magnetocaloric applications)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0171/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10404 €

Dosiahnuté výsledky:
Vzorky Fe/Fe3O4 nanokompozitov s lamelárnou štruktúrou a hrúbkou okolo 30 nm boli pripravené použitím kombinácie vysokoenergetického mletia a následnej kontrolovanej oxidácie. Vzájomný pomer feromagnetickej Fe fázy a ferimagnetickej Fe3O4 fázy v lamelách sa menil v závislosti od použitých oxidačných podmienok. Výsledky magnetických meraní ukázali že teplotná závislosť magnetizácie v Fe/Fe3O4 lamelách môže byť vyjadrená modifikovaným Blochovým zákonom. Vzorky vykazovali výrazný Verveyov prechod charakterizovaný skokovou zmenou magnetizácie v okolí 120 K. Takýto prechod bol pozorovaný pre nano-lamelárnu morfológiu Fe3O4 po prvý krát [1].
Zaujímavé výsledky boli dosiahnuté pri štúdiu magnetických vlastností dvojvrstvových kovových pások na báze Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9/ Co72.5Si12.5B15, ktoré boli pripravené metódou rýchleho chladenia taveniny na rotujúcom valci. Po vhodnom tepelnom spracovaní sme získali materiál s koexistenciou nanokryštalickej štruktúry (magneticky mäkká vrstva Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9) a mikrokryštalickej štruktúry (magneticky tvrdšia vrstva Co72.5Si12.5B15). Magnetické vlastnosti dvojvrstiev boli skúmané pomocou VSM magnetometrie a teoretickej FORC analýzy. Získané výsledky ukázali na dôležitú úlohu efektov medzivrstvových magnetrických interakcií na procesy

magnetického premagnetovania. Bolo zistené, že magnetostatické dipólové pole magneticky tvrdšej mikrokryštalickej vrstvy významným spôsobom ovplyvňuje magneticky mäkké správanie nanokryštalickej vrstvy [2]. To môže byť využité v GMI senzoroch na meranie veľmi nízkych magnetických polí [3].
Vzorky CoFe2O4 nanočastíc pre magnetickú hypertermiu boli pripravené použitím metódy tepelnej dekompozície organokovových prekurzorov. Výsledky transmisnej elektrónovej difrakcie ukázali, že nanočastice majú úzku veľkostnú distribúciu. Pripravené vzorky vykazovali pomerne vysoké hodnoty nasýtenej magnetizácie resp. efektívnej magnetickej nanizotropie (70 emu/g resp. 2-3x106 erg/cm3). Efektívnosť magnetickej hypertermie závisí od viacerých faktorov ako sú intenzita a frekvencia aplikovaného magnetického poľa, rozmerová distribúcia a fyzikálne parametre použitých magnetických častíc, intenzita vzájomnej interakcie medzi nimi a viskozita kvapalného nosiča. Účinnosť ohrievania je zvyčajne charakterizovaná veľkosťou parametra SAR (specific absorption rate). Po optimalizácii meracích podmienok sme pre systémy CoFe2O4 nanočastíc vo vode resp. v hexane dosiahli hodnoty SAR ~ 300 resp. 450 W/g, čo z nich robí perspektívnych kandidátov pre hypertermické aplikácie [4].

[1] DO, Hung Manh - LE, Thi Hong - NGUYEN, Xuan Phuc - PHAM, Hong Nam - NGO, Thi Hong - NGUYEN, Trung Hieu - PHAM, Thanh Phong - PHAN, Manh Huong - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Oxidation-controlled magnetism and Verwey transition in Fe/Fe3O4 lamellae. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2020, vol. 5, no. 2, p. 263-269.
[2] KUNCA, Branislav - MAŤKO, Igor - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. FORC Study of Magnetization Reversal and Interlayer Interactions in Rapidly Quenched Fe/Co-Based Bilayer Ribbons. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 815-817.
[3] I. ŠKORVÁNEK, F. ANDREJKA, B. KUNCA, J. MARCIN, P. ŠVEC, Soft Magnetic Amorphous and Nanocrystalline Bilayer Ribbons for GMI Sensors, „TMS 2020, 149-th Annual Meeting and Exhibition“, San Diego, California, USA, February 23-27, 2020 (invited talk)
[4] LE, Thi Hong Phong - MANH, D.H. - PHAM, Hong Nam - PHAM, Thanh Phong - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - PHAN, The Long - PHAN, Manh Huong - NGUYEN, Xuan Phuc. High heating efficiency of interactive cobalt ferrite nanoparticles. Thi Hong Phong Le, Do Hung Manh, Hong Nam Pham, Thanh Phong Pham, J Kováč, I Skorvanek, The Long Phan, Manh Huong Phan, Xuan Phuc Nguyen. In Advances in Natural Sciences-Nanoscience and Nanotechnology, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 045005.

29.) Makroskopicky anizotrópne kompozity na báze kvapalnych kryštálov a magnetických nanočastíc *(Macroscopic anisotropic composites based on liquid crystals and magnetic nanoparticles)*

Zodpovedný riešiteľ:	Natália Tomašovičová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0016/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 12877 €

Dosiahnuté výsledky:
V tejto etape riešenia projektu sa pokračovalo v príprave koloidných kompozitov na báze termotropných a lyotropných kvapalných kryštálov, ktoré boli študované hlavne pomocou spektroskopických a magnetických meraní.

Patent:
Method of electrical conductivity increasing of 6CB liquid crystal with embedded nanoparticles of Ag7GeS5I superionic conductor: Patent of Ukraine No. 141049, MPK (2006) C09K 19/58 (2006.01), H01M 6/18 (2006.01), B82Y 30/00 / I.P. Studenyak, O.V. Kovalchuk, V.I. Studenyak, A.I. Pogodin, I.V. Oleynikova, P. Kopčanský, M. Timko. – No. u201907308; Publ. 25.03.2020, Bull. No. 6. – 2 p. (in Ukrainian)

Kniha:
Nanoparticles in homogeneous micro and nanostructures of liquid crystals:morphology and dielectric properties
P. Kopčanský, M.Timko, I.Studenyak, O.Kovalchuk, Košice, 2020. - 200 p, published by publishing house EQUILIBRIA Kosice 2020. ISBN 978-80-8143-275-0

Publikácie:
1.Mariano, JFML ; Bessergenev, VG ; Lourenco, JP ; Hantusch, M ; Burkel, E ; do Rego, AMB ; Rajnak, M ; Timko, M ; Kopcansky, Structural and magnetic properties of P25 TiO2 nanoparticles doped by Co, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 501 (2020) 166442
2.Kudelcik, J ; Hardon, S ; Bury, P ; Timko, M ; Kopcansky; Mitroova, Z , Acoustic spectroscopy of functionalized carbon nanotubes in magnetic fluid, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 502 (2020) 166538
3.Majorošová, J., Schroer, M.A., Tomašovičová, N., Batková, M.,Hu, P.-S., Kubovčíková, M., Svergun, D.I., Kopčanský, P., Effect of the concentration of protein and nanoparticles on the structure of biohybrid nanocomposites, BIOPOLYMERS 111 (2020) e2334
4.Zakutanska, K ; Tomasovicova, N ; Eber, N ; Toth-Katona, T ; Kovac, J ; Lackova, V ; Jadzyn, J ; Kopcansky P, Alternating current magnetic susceptibility of ferronematics: The case of high concentration of magnetic nanoparticles, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 500 (2020) 166331
5.Zakutanská, K; Feoktystov, A; Lacková, V; Tomašovicová, N; Appel, I; Behrens, S; Kopcanský, P ; SANS Study of Liquid Crystal Doped with CoFe2O4 Nanoparticles, ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 663
6.Lackova, V ; Tomasovicova, N ; Olejniczak, A ; Zakutanska, K ; Majorosova, J ; Hu, PS ; Kopcansky P, Bio-inorganic nanocomposites of lysozyme amyloid fibrils and magnetic nanoparticles of different shape anisotropy, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 502, 2020, 166515
7.Balejcikova, L ; Lackova, V ; Tomasovicova, N ; Kovac, J ; Kopčanský P. , Experimental assessment of interactions between liquid crystal 4-cyano-4 '-hexylbiphenyl and magnetoferritin, MENDELEEV COMMUNICATIONS 30 (2020) 73-75
8.Burylov, S; Petrov, D; Lacková, V; Zakutanská,K; Burylova, N; Voroshilova, A; Skosara, V; Agresti, F; Kopčanský, P; Tomašovičová, N; Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and theory, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, No of Pages 13, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114467
9.Hu, PS ; Tomasovicova, N ; Chou, HJ ; Li, MC ; Vojtko, M ; Zakutanska, K ; Majorosova, J ; Chen, SJ ; Kopčansky Hyperthermia Induced by Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO3 Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils, NANOMATERIALS 10 (2020) 442
10.Bury, P; Cernobila, F; Vevericík, M; Kúdelcík, J; Kopcanský, P; Timko, M; Rajnák, M; SAW Investigation of Structural Changes in Oil-Based Magnetic Fluids, ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 964
11.Bury, P ; Cernobila, F; Vevericik, M; Kudelcik, J; Hardon, S; Rajnak, M; Pavlovicova, K; Timko, M; Kopcansky, P; Investigation of structural changes in oil-based magnetic fluids by surface acoustic waves, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 501 (2020) 166392

12.Studenyak, I.P; Kovalchuk, O.V; Pogodin, A.I; Poberezhets, S.I; Studenyak, V.I; Poberezhets, I.I; Lackova, V; Kopčanský, P; Timko, M; Influence of cation substitution on dielectric properties and electric conductivity of 6CB liquid crystal with Me7GeS5I (Me=Ag, Cu) , superionic nanoparticles, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS 702 (2020) 21-29
13.Poberezhets, S.I.; Kovalchuk, O.V; Studenyak, I.P; Kovalchuk, T.M; Poberezhets, I.I; Lacková, V; Timko, M; Kopčanský, P; Temperature dependence of dielectric properties of the liquid crystal 6CB with the embeded Ag7GeS5I nanoparticles,
Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics 23 (2020) 129-135
14.Bury, P; Vevericik, M; Cernobila, F; Kopcansky, P; Timko, M; Zavisova, V; Study of Structural Changes in Nematic Liquid Crystals Doped with Magnetic Nanoparticles Using Surface AcousticWaves, CRYSTALS 10 (2020) 1023

30.) Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne *(Tear fluid and saliva in preventive, predictive and personalized medicine)*

Zodpovedný riešiteľ:	Natália Tomašovičová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	1/0333/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3625 €

Dosiahnuté výsledky:
Spektroskopické metódy patria do skupiny analytických metód, ktoré majú vysoký potenciál v oblasti získavania klinicky relevantných diagnostických informácii ako sú biochemické, funkcionálne alebo štruktúrne zmeny makromolekulových komplexov vznikajúcich v dôsledku patologických procesov alebo terapeutických zásahov. Hoci aplikácia týchto metód v psychiatrickej oblasti výskumu je v začiatkoch, prvé výsledky poukazujú na možnosť detekovať neurobiologické anomálie pri depresívnych poruchách. V uvedenej práci boli študované ľudské slzy pomocou rôznych spektroskopických metód ako hmotnostná spektroskopia, zymografia, synchrónna fluorescenčná spektroskopia, cirkulárny dichroizmus, infračervená spektroskopia a atómová silová mikroskopia.

Kristína Krajčíková, Katarína Zakutanská, Daria Kondrakhova, Jana Mašlanková, Marek Stupák; Ivan Talian, Natália Tomašovičová, Tatiana Kimáková, Vladimír Komanický, Katarína Dubayová, Dagmar Breznoščáková, Eva Pálová, Juraj Semančík, Vladimíra Tomečková, Tear fluid biomarkers in major depressive disorder: potential of spectral methods in biomarker discovery, zaslan8 do Journal of Psychiatric Research

Programy: APVV

31.) Exotické kvantové stavy nízkorozmerných spinových a elektrónových systémov *(Exotic quantum states of low-dimensional spin and electron systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Hana Čenčariková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0186
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3722 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Sasagawa, Yoshinori; Ueda, Hiroshi; Genzor, Jozef; et al., Entanglement Entropy on the Boundary of the Square-Lattice +/- J Ising Model, JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN 89, 114005 (2020).
[2] Samaj, Ladislav; Trulsson, Martin; Trizac, Emmanuel, Strong-coupling theory of counterions with hard cores between symmetrically charged walls, PHYSICAL REVIEW E 102, 042604 (2020).
[3] Samaj, Ladislav, Attraction of Like-Charged Walls with Counterions Only: Exact Results for the 2D Cylinder Geometry, JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS , Early Access: SEP 2020
[4] Galisova, Lucia, Bipartite entanglement in the spin-1/2 Ising-Heisenberg planar lattice constituted of identical trigonal bipyramidal plaquettes, PHYSICS LETTERS A 384, 126629 (2020).
[5] Souza, Fabiana; Verissimo, Luan M.; Strecka, Jozef; et al., Exact and density matrix renormalization group studies of two mixed spin-(1/2,5/2,1/2) branched-chain models developed for a heterotrimetallic Fe-Mn-Cu coordination polymer, PHYSICAL REVIEW B 102, 064414 (2020).
[6] Danco, Michal; Hnatic, Michal; Lucivjansky, Tomas; et al., Renormalization group study of superfluid phase transition: Effect of compressibility, PHYSICAL REVIEW E 102, 022118 (2020).
[7] Jascur, M.; Roncik, M.; Balcerzak, T.; et al., A novel critical behavior of the spin-1 Blume-Capel model with a distance-dependent nearest-neighbor exchange interaction and magneto-elastic coupling, JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 32, 335801 (2020).
[8] Balcerzak, T.; Szalowski, K.; Jascur, M., Thermodynamic properties of the one-dimensional Ising model with magnetoelastic interaction, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 507, 166825 (2020).
[9] Strecka, Jozef; Ekiz, Cesur, Nature of intermediate magnetization plateaus of a spin-1/2 Ising-Heisenberg model on a triangulated Husimi lattice resembling a triangulated kagome lattice, PHYSICAL REVIEW E 102, 012132 (2020).
[10] Chatelain, Christophe; Gendiar, Andrej, Absence of logarithmic divergence of the entanglement entropies at the phase transitions of a 2D classical hard rod model, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 93, 134 (2020).
[11] Pospisilova, Eva; Krcmar, Roman; Gendiar, Andrej; et al., Full nonuniversality of the symmetric 16-vertex model on the square lattice, PHYSICAL REVIEW E 102, 012125 (2020).
[12] Ueda, Hiroshi; Okunishi, Kouichi; Harada, Kenji; et al., Finite-m scaling analysis of Berezinskii-Kosterlitz-Thouless phase transitions and entanglement spectrum for the six-state clock model, PHYSICAL REVIEW E 101, 062111 (2020).
[13] Gendiar, A., Area-Law Study of Quantum Spin System on Hyperbolic Lattice Geometries, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 589 (2020).
[14] Ekiz, C.; Strecka, J., Unsaturated Bipartite Entanglement of a Spin-1/2 Ising-Heisenberg Model on a Triangulated Husimi Lattice, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 592 (2020).
[15] Karl'ova, K.; Strecka, J., Interplay of Bipartite Entanglement between Two Geometrically

Inequivalent Spin Pairs of a Spin-1/2 Heisenberg Distorted Tetrahedron, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 595 (2020).
[16] Krcmar, R.; Gendiar, A.; Nishino, T., Entanglement-Entropy Study of Phase Transitions in Six-State Clock Model, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 598 (2020).
[17] Galisova, L., Pairwise Entanglement in Double-Tetrahedral Chain with Different Lande g-Factors of the Ising and Heisenberg Spins, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 604 (2020).
[18] Cencarikova, H.; Tomasovicova, N., Comparative Study of a Critical Behavior of a Coupled Spin-Electron Model on a Doubly Decorated Square Lattice in the Canonical and Grand-Canonical Ensemble, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 607 (2020).
[19] Semjan, M.; Zukovic, M., Magnetocaloric Properties of an Ising Antiferromagnet on a Kagome Lattice, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 622 (2020).
[20] Bobak, A.; Lucivjansky, T.; Zukovic, M., Magnetism of the Diluted Ising Antiferromagnet in a Magnetic Field on the Kagome Lattice: Single-Spin Cluster Approximation, ACTA PHYSICA POLONICA A 137, 628 (2020).
[21] Semjan, M.; Zukovic, M., Absence of long-range order in a general spin-S kagome lattice Ising antiferromagnet, PHYSICS LETTERS A 384, 126615 (2020).
[22] Strecka, Jozef; Galisova, Lucia; Verkholyak, Taras, Enhanced magnetoelectric effect near a field-driven zero-temperature quantum phase transition of the spin-1/2 Heisenberg-Ising ladder, PHYSICAL REVIEW E 101, 012103 (2020).
[23] Cencarikova, Hana; Strecka, Jozef; Gendiar, Andrej, Influence of applied electric and magnetic fields on a thermally-induced reentrance of a coupled spin-electron model on a decorated square lattice, PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES 115, 113717 (2020).
[24] Samaj, Ladislav, Short-Distance Symmetry of Pair Correlations in Two-Dimensional Jellium, JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 178, 247 (2020).

32.) Vývoj REBCO supravodičov pre biomedicínske aplikácie *(Development of REBCO superconductors for biomedical applications)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavel Diko
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	BMREBCO
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 59987 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Diko, P., Pagáčová, R., Zmorayová, K., Kuchárová, V., Vojtková, L., Antal, V., Kavečanský, V. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk superconductors, (2020) Journal of the American Ceramic Society, DOI: 10.1111/jace.17496. Q1, IF 3.502
[2] Yanhan Zhu,a Yiqian Yin,a Simin Huang,a Difan Zhou,b Veronika Kucharova, Katarina Zmorayova, Pavel Diko and Xin Yao, Enhancing the superconducting performance of YBa2Cu3O7?? bulks with nano-sized and well distributed Y2BaCuO5 particles, CrystEngComm, 2020, 22, 4116, DOI: 10.1039/d0ce00369g, Q1, IF 3.117
[3] Petra Hajdova, Katarina Zmorayova, Michal Rajnak1 and Pavel Diko, Inhomogeneity of SmBCO bulk superconductors grown in air, Supercond. Sci. Technol. 33 (2020) 034003 (7pp) https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab627e, Q1, IF 3.067

[4] Shepa, I., Mudra, E., Pavlinak, D., Antal, V., Bednarcik, J., Mikovic, O., Kovalcikova, A., Dusza, J. Surface plasma treatment of the electrospun TiO2/PVP composite fibers in different atmospheres (2020) Applied Surface Science, 523, art. no. 146381, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146381, Q1, IF 6.182
[5]P. Hajdova, I. Shepa , E. Mudra , M. Rajnak, J. Dusza and P. Diko, Effect of TiO2 Fibers on Properties of Single-Grain Bulk GdBCO Superconductors, Vol. 137 (2020) ACTA PHYSICA POLONICA A No. 5. pp 800-8002, DOI: 10.12693/APhysPol. A.137.800, Q3, IF 0.579

33.) Frustrované kovové magnetické systémy *(Frustrated metallic magnetic systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Gabáni
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0020
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 35448 €

Dosiahnuté výsledky:
Výsledky boli prezentované na konferenciách International Advanced Study Conference on Condensed Matter and Low Temperature Physics (invited talk, 8.-12.6.2020, Charkov, Ukrajina) a Konferencii českých a slovenských fyzikov (oral, 7.-10.9.2020, Praha)

[1] S. Gabáni, K. Flachbart, K. Siemensmeyer, T. Mori: Magnetism and superconductivity of rare earth borides.
Journal of Alloys and Compounds 821, 153201 (2020), IF = 4.650
[2] L. Galdun, P. Szabo, V. Vega, E.D. Barriga-Castro, R. Mendoza-Rese?ndez, C. Luna, J. Kovac, O. Milkovic, R. Varga, V.M. Prida: High Spin Polarization in Co2FeSn Heusler Nanowires for Spintronics.
ACS Applied Nano Materials 3, 7438-7445 (2020), IF = cca 4
[3] Mat. Orendáč, P. Farkašovský, L. Regeciová, S. Gabáni, G. Pristáš, E. Gažo, J. Bačkai, P. Diko, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer, K. Flachbart: Tuning the magnetocaloric effect in Lu doped frustrated Shastry-Sutherland system TmB4.
Physical Review B 102, 174422 (2020), IF = 3.575
[4] K. Krasikov, V. Glushkov, S. Demishev, A. Khoroshilov, A. Bogach, V. Voronov, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, K. Siemensmeyer, N. Sluchanko: Suppresion of indirect exchange and symmetry breaking in the antiferromagnetic HoB12 with dynamic charge stripes.
Physical Review B 102, 214435 (2020), IF = 3.575
[5] G. Pristáš, H. Werheit, S. Gabáni, S. Shalamberidze, K. Flachbart: Low temperature specific heat anomaly with boson peak in isotope-enriched boron carbides B4.3C – B10C.
Solid State Sciences 101, 106140 (2020), IF = 2.434
[6] K.M. Krasikov, A.V. Bogach, A.D. Bozhko, V.V. Glushkov, S.V. Demishev, A.L. Khoroshilov, N.Yu. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, N.E. Sluchanko: Anisotropy of the charge transport in Ho11B12 antiferromagnet with dynamic charge stripes.
Solid State Sciences 104, 106253 (2020), IF = 2.434
[7] S. Gabáni, I. Takáčová, Mat. Orendáč, G. Pristáš, E. Gažo, K. Siemensmeyer, A. Bogach, N. Sluchanko, N. Shitsevalova, J. Prokleška, V. Sechovksý, K. Flachbart: Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB4.
Solid State Sciences 105, 106210 (2020), IF = 2.434

[8] N. Sluchanko, A. Khoroshilov, V. Krasnorussky, K. Krasikov, A. Bogach, S. Demishev, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Siemensmeyer, S. Gavrilkin, K. Flachbart: Maltese Cross Anisotropy in Antiferromagnetic State of Metallic Ho0.5Lu0.5B12 with Dynamic Charge Stripes.
Acta Physica Polonica A 137, 756 (2020), IF = 0.579
[9] Mat. Orendáč, P. Farkašovský, L. Regeciová, K. Flachbart, S. Gabáni, E. Gažo, G. Pristáš, A. Dukhnenko, N. Shitsevalova, K. Siemensmeyer: Microscopic Description of Rrotating Magnetocaloric Effect in Frustrated Antiferromagnetic System TmB4.
Acta Physica Polonica A 137, 764 (2020), IF = 0.579
[10] V. Krasnorussky, A. Bogach, N. Sluchanko, S. Demishev, N. Shitsevalova, V. Filipov, G. Pristas, S. Gabani, K. Flachbart, V. Glushkov: Anomalous Magnetic Contributions to Hall Effect in Ho0.5Lu0.5B12.
Acta Physica Polonica A 137, 767 (2020), IF = 0.579
[11] A. Bogach, A. Azarevich, S. Demishev, V. Glushkov, A. Samarin, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, N. Sluchanko: Evidence of Griffiths Phase Behavior in Paramagnetic State of Heavy Fermion Compounds CexLa1-xB6 (0.01 < x < 1).
Acta Physica Polonica A 137, 782 (2020), IF = 0.579
[12] A. Azarevich, A. Bogach, S. Demishev, V. Glushkov, N. Shitsevalova, V. Filipov, S. Gabáni, G. Pristas, K. Flachbart, S. Gavrilkin, N. Sluchanko: Magnetic Phase Diagram of Tm0.96Yb0.04B12 Antiferromagnet with Dynamic Charge Stripes and Yb Valence Instability.
Acta Physica Polonica A 137, 788 (2020), IF = 0.579
[13] L. Regeciová, P. Farkašovský: Influence of the Long-Range RKKY Interaction on a Formation of Magnetization Plateaus in the Generalised Ising Model on the Shastry–Sutherland Lattice.
Acta Physica Polonica A 137, 625 (2020), IF = 0.579
[14] P. Farkašovský, L. Regeciová: Influence of Interplane Interactions on Formation of Magnetization Plateaus in Generalized 3D Ising Models with Magnetically Coupled Shastry-Sutherland Layers.
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 33, 2219-2225 (2020), IF = 1.244
[15] P. Farkašovský, L. Regeciová: Formation of Magnetization Plateaus in Rare Earth Tetraborides: Exact Diagonalization and Quantum Monte Carlo Studies.
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 33, 3463-3467 (2020), IF = 1.244
[16] L. Regeciová, P. Farkašovský: Formation of magnetization plateaus in the 3D Ising model with the long-range RKKY interaction: application to rare-earth tetraborides.
European Physical Journal B 93, 110 (2020), IF = 1.347
[17] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J1-J2 spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice.
Physical Review B 101, 214443 (2020), IF = 3.575
[18] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Ground states, residual entropies, and specific heat capacity properties of frustrated Ising system on pyrochlore lattice in effective field theory cluster approximations.
Physica A 554, 124671 (2020), IF = 2.924
[19] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Critical temperatures and critical concentrations in diluted magnetic systems: General solution of the Ising model in effective-field theory approach.
Physica A 540, 123160 (2020), IF = 2.924
[20] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Evidence for weak ferromagnetism and metamagnetic phase transitions in frustrated antiferromagnetic systems with octahedral structure.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 513, 167085 (2020), IF = 2.717
[21] E. Jurčišinová, M. Jurčišin: Presence of the weak ferromagnetism in pure antiferromagnetic systems with octahedral structure: Effective field theory analysis.
EPL 132, 37004 (2020), IF = 2.006
[22] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, R. Remecký: Anomalous Dimensions of Leading Composite Operators
in the Kinematic MHD Turbulence: Two-Loop Renormalization Group Analysis.

Physics of Particles and Nuclei 51, 812-815 (2020), IF = 0.318
[23] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, R. Remecký: Anomalous Scaling in the Kinematic Magnetohydrodynamic Turbulence.
EPJ Web of Conferences 226, 02012 (2020)
[24] E. Jurčišinová, M. Jurčišin, R. Remecký: Anisotropic MHD Turbulence Near Two Spatial Dimensions: General Field Theoretic Renormalization Group Analysis.
Springer Proceedings in Complexity, 111-122 (2020)
[25] G. Pristáš, J. Bačkai, M. Orendáč, S. Gabáni, E. Gažo, N. Shitsevalova, A. Dukhnenko, K. Siemensmeyer, K. Flachbart: Magnetic phase diagram of geometrically frustrated magnetic system ErB4 under high pressure.
JPS Conference Proceedings 30, 011093 (2020)

34.) Multifunkčné inhibítory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou *(Multi-target inhibitors of poly/peptides associated with Alzheimer´s disease)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 1.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0284
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 34854 €

Dosiahnuté výsledky:
Pri skúmaní komplexných procesov ako je amyloidná agregácia a hľadaní inhibítorov je reprodukovateľnosť výsledkov veľmi dôležitá. Malé zmeny v protokoloch majú za následok výrazné rozdiely vo vlastnostiach a morfológii amyloidných štruktúr polypeptidov spojených s Alzheimerovou chorobou. V snahe vyriešiť tento problém sme v rámci spolupráce v COST konzorciu vytvorili súbor minimálnych informácií potrebných pre reprodukovateľnosť agregačných experimentov (MIRAggE). Táto príručka má nielen pomôcť výskumným pracovníkom reprodukovať publikované výsledky, ale aj uľahčiť systematické ukladanie údajov do databáz a navrhovanie nových štúdií (1). Naše rozsiahle skúsenosti so štúdiom rôznej morfológie amyloidných fibríl pomocou atómovej silovej mikroskopie sme spracovali do návodu ako pripraviť rôzne typy vzoriek na základe ich vlastností a používať najbežnejšie zobrazovacie módy skenovania (2). Počiatočné zmeny konformácie proteínov, ktoré predchádzajú tvorbe amyloidných fibríl proteínov sú v súčasnosti neobjasnené. Naše výsledky poskytli štruktúrne dôkazy o počiatočných krokoch rozbaľovania inzulínu, ktoré spúšťajú jeho agregáciu (3). S využitím vedeckých poznatkov z práce 3, sme pripravili netoxický a stabilný cyklický peptid, obsahujúci motív PWWP, ktorý viedol k úplnej inhibícii fibrilizácii inzulínu (4). V rámci hľadania nových účinných multi-targetových inhibítorov sme využili heterodimerizáciu s cieľom zlepšiť inhibičné vlastnosti už známych inhibítorov. Inhibičný potenciál heterodimérov 7-metoxytakrínu a 2-aminobenzotiazolu spojených alifatickým linkerom sa výrazne zvyšoval v závislosti od dĺžky linkera (5).
1.Martins P.M., Navarro S., Silva A., Pinto M.F., Sarkany Z., Figueiredo F., Pereira P.J.B., Pinheiro F., Bednarikova Z., Burdukiewicz M., Galzitskaya O.V., Gazova Z., Gomes C.M., Pastore A., Serpell L.C., Skrabana R., Smirnovas V., Ziaunys M., Otzen D.E., Ventura S., Macedo-Ribeiro S. MIRRAGGE - Minimum Information Required for Reproducible AGGregation Experiments, 2020, Frontiers in Molecular Neuroscience, 13, 582488, 10.3389/fnmol.2020.582488 (4.057 – IF2019; Q1)
2.Bednarikova Z., Gazova Z., Valle F., Bystrenova E. Atomic force microscopy as an imaging tool to study the bio/nonbio complexes, 2020, Journal of Microscopy, 1-11, 10.1111/jmi.12936 (1.575 - IF2019; Q2)

3.Ratha B.N., Kar R.K., Bednarikova Z., Gazova Z., Kotler S.A., Raha S., De S., Maiti N.C., Bhunia A. Molecular Details of a Salt Bridge and Its Role in Insulin Fibrillation by NMR and Raman Spectroscopic Analysis, 2020, Journal of Physical Chemistry B, 124 (7), 1125 - 1136, 10.1021/acs.jpcb.9b10349 (2.857 - IF2019; Q2)
4.Pariary R., Ghosh B., Bednarikova Z., Varnava K.G., Ratha B.N., Raha S., Bhattacharyya D., Gazova Z., Sarojini V., Mandal A.K., Bhunia A. Targeted inhibition of amyloidogenesis using a non-toxic, serum stable strategically designed cyclic peptide with therapeutic implications, 2020, Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics, 1868 (5), 140378, 10.1016/j.bbapap.2020.140378 (2.371 - IF2019; Q3)
5.Gancar M., Ho K., Mohid S.A., Thai N.Q., Bednarikova Z., Nguyen H.L., Bhunia A., Nepovimova E., Li M.S., Gazova Z. 7-Methoxytacrine and 2-Aminobenzothiazole Heterodimers: Structure-Mechanism Relationship of Amyloid Inhibitors Based on Rational Design, 2020, ACS Chemical Neuroscience, 11 (5), 715-729, 10.1021/acschemneuro.9b00419. (4.486 – IF2019; Q1)

35.) Nanočastice v anizotrópnych systémoch *(Nanoparticles in anisotropic systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0453
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 30040 €

Dosiahnuté výsledky:
V poslednom roku riešenia sme sa zamerali hlavne na vyhodnotenie a spracovanie nameraných dát a písanie publikácii.
Príprava častíc:
1.Bury, P ; Cernobila, F ; Vevericik, M ; Kudelcik, J ; Hardon, S ; Rajnak, M ; Pavlovicova, K ; Timko, M ; Kopcansky , Investigation of structural changes in oil-based magnetic fluids by surface acoustic waves, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 501 (2020) 166392
2.Mariano, JFML ; Bessergenev, VG ; Lourenco, JP ; Hantusch, M ; Burkel, E ; do Rego, AMB ; Rajnak, M ; Timko, M ; Kopcansky, Structural and magnetic properties of P25 TiO2 nanoparticles doped by Co, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 501 (2020) 166442
3.Kurimsky, J ; Rajnak, M ; Cimbala, R ; Rajnic, J ; Timko, M ; Kopcansky, P, Effect of magnetic nanoparticles on partial discharges in transformer oil, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 496 (2020) UNSP 165923
4.Molcan, M., Kopcansky, P., Timko, M., Rajnak, M., Gojzewski, H., C?bers, A; Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 305 (2020) 112823
5.Paulovicová, K; Tóthová, J; Rajnák, M; Timko, M; Kopcanský, P; Lisý, V; Nanofluid Based on New Generation Transformer Oil: Synthesis and Flow Properties, ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 908

Kompozitné systémy- feronematiká:
1.Zakutanska, K ; Tomasovicova, N ; Eber, N ; Toth-Katona, T ; Kovac, J ; Lackova, V ; Jadzyn, J ; Kopcansky P, Alternating current magnetic susceptibility of ferronematics: The case of high concentration of magnetic nanoparticles, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 500 (2020) 166331

2.Zakutanská, K; Feoktystov, A; Lacková, V; Tomašovicová, N; Appel, I; Behrens, S; Kopcanský, P ; SANS Study of Liquid Crystal Doped with CoFe2O4 Nanoparticles, ACTA PHYSICA POLONICA A 137 (2020) 663
3.Balejcikova, L ; Lackova, V ; Tomasovicova, N ; Kovac, J ; Kopčanský P. , Experimental assessment of interactions between liquid crystal 4-cyano-4 '-hexylbiphenyl and magnetoferritin, MENDELEEV COMMUNICATIONS 30 (2020) 73-75
4.Burylov, S; Petrov, D; Lacková, V; Zakutanská,K; Burylova, N; Voroshilova, A; Skosara, V; Agresti, F; Kopčanský, P; Tomašovičová, N; Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and theory, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, No of Pages 13, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114467
5.Studenyak, I.P; Kovalchuk, O.V; Pogodin, A.I; Poberezhets, S.I; Studenyak, V.I; Poberezhets, I.I; Lackova, V; Kopčanský, P; Timko, M; Influence of cation substitution on dielectric properties and electric conductivity of 6CB liquid crystal with Me7GeS5I (Me=Ag, Cu) , superionic nanoparticles, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS 702 (2020) 21-29
6.Poberezhets, S.I.; Kovalchuk, O.V; Studenyak, I.P; Kovalchuk, T.M; Poberezhets, I.I; Lacková, V; Timko, M; Kopčanský, P; Temperature dependence of dielectric properties of the liquid crystal 6CB with the embeded Ag7GeS5I nanoparticles,
Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics 23 (2020) 129-135

Anizotrópne biohybridne materiály:
1.Majorošová, J., Schroer, M.A., Tomašovičová, N., Batková, M.,Hu, P.-S., Kubovčíková, M., Svergun, D.I., Kopčanský, P., Effect of the concentration of protein and nanoparticles on the structure of biohybrid nanocomposites, BIOPOLYMERS 111 (2020) e2334
2.Lackova, V ; Tomasovicova, N ; Olejniczak, A ; Zakutanska, K ; Majorosova, J ; Hu, PS ; Kopcansky P, Bio-inorganic nanocomposites of lysozyme amyloid fibrils and magnetic nanoparticles of different shape anisotropy, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 502, 2020, 166515
3.Balejcikova, L; Tomasovicova, N; Zakutanska, K; Batkova, M;, Kovac, J; Kopcansky, P; Dechlorination of 2,4,40-trichlorobiphenyl by magnetoferritin with different loading factors, Chemosphere 260 (2020) 127629
4.Hu, PS ; Tomasovicova, N ; Chou, HJ ; Li, MC ; Vojtko, M ; Zakutanska, K ; Majorosova, J ; Chen, SJ ; Kopčansky Hyperthermia Induced by Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO3 Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils, NANOMATERIALS 10 (2020) 442

Patent:
Method of electrical conductivity increasing of 6CB liquid crystal with embedded nanoparticles of Ag7GeS5I superionic conductor: Patent of Ukraine No. 141049, MPK (2006) C09K 19/58 (2006.01), H01M 6/18 (2006.01), B82Y 30/00 / I.P. Studenyak, O.V. Kovalchuk, V.I. Studenyak, A.I. Pogodin, I.V. Oleynikova, P. Kopčanský, M. Timko. – No. u201907308; Publ. 25.03.2020, Bull. No. 6. – 2 p. (in Ukrainian)

Kniha:
Nanoparticles in homogeneous micro and nanostructures of liquid crystals:morphology and dielectric properties
P. Kopčanský, M.Timko, I.Studenyak, O.Kovalchuk, Košice, 2020. - 200 p, published by publishing house EQUILIBRIA Kosice 2020. ISBN 978-80-8143-275-0

36.) Vývoj translačne relevantných regeneračných a reparatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy *(The development of translationally relevant regenerative and reparative strategies after spinal cord trauma)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0324
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7673 €

Dosiahnuté výsledky:

37.) Nanokvapaliny v elektrotechnike *(Nanofluids in Electrical Engineering)*

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Rajňák
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0160
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 20026 €

Dosiahnuté výsledky:
Riešenie projektu NANOELEN v roku 2020 sa riadilo vopred stanoveným harmonogramom. V tejto etape sa výskum sústredil na prípravu nanokvapalín z transformátorových olejov na báze zemného plynu (gas to liquid technológia) a feritových nanočastíc. Experimentálne sa skúmali fyzikálne vlastnosti (magnetické, dielektrické, reologické a iné) týchto alternatívnych nanokvapalín a porovnávali sa s nanokvapalinami na báze štandardných minerálnych olejov. Vďaka tomuto projektu vznikli nasledujúce publikácie:
Kniha
Nanoparticles in homogeneous micro - and nanometric structures based on liquid crystals: morphology and dielectric properties, P. Kopčanský, M.Timko, I.Studenyak, O.Kovalchuk, Košice, 2020. ? 200 p, published by publishing house EQUILIBRIA Kosice 2020. ISBN 978-80-8143-275-0

1. Effect of electrical polarity on dielectric breakdown in a soft magnetic fluid
Bartko, P ; Rajnak, M ; Cimbala, R ; Paulovicova, K ; Timko, M ; Kopcansky ; Kurimsky, J , JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 497, 2020, 166007, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166007
Impact factor : 3,046 Quartile in Category: Q2
2. Effect of magnetic nanoparticles on partial discharges in transformer oil,
Kurimsky, J ; Rajnak, M ; Cimbala, R ; Rajnic, J ; Timko, M ; Kopcansky, P, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 496, 2020, UNSP 165923
Impact factor: 3,046 Quartile in Category: Q2
3. Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods
Molcan, M., Kopcansky, P., Timko, M., Rajnak, M., Gojzewski, H., C?bers, (2020) Journal of Molecular Liquids, A.305, art. no. 112823, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112823

Impact factor: 4,513 Quartile in Category: Q1
4. Synthesis of copper nanoparticles from refractory sulfides using asemi-industrial mechanochemical approach
Matej Baláž, Matej Tešinsky´, Julien Marquardt , Milan Škrobian, Nina Daneu , Michal Rajňák,Peter Baláž , Advanced Powder Technology 31 (2020) 782–791, https://doi.org/10.1016/j.apt.2019.11.032
Impact factor : 4,217 Quartile in Category: Q1
5. Detection of Iron Wear in Mechanochemistry Using Magnetometry
M. Baláž, M. Rajnák, Zh. Shalabayand A. Zubrik, ACTA PHYSICA POLONICA A
Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.684
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
6. Statistical analysis of AC dielectric breakdown in transformeroil-based magnetic nanofluids
Michal Rajňák, Juraj Kurimský , Roman Cimbala, Zsolt Čonka , Pavol Bartko, Matej Šuga, Katarína Paulovičová , Jana Tóthová, Maksym Karpets , Peter Kopčanský , Milan Timko, Journal of Molecular Liquids 309 (2020) 113243, doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113243
Impact factor : 4,513 Quartile in Category: Q1
7. Synthesis and Magnetic Properties of Hydrophilic and Hydrophobic Hybrid Nanocomposite
Z. Mitroóvá, I. Antal, A. Juríková, M. Rajnák, Z. Danková, M. Timko and P. Kopcanský, ACTA PHYSICA POLONICA A , Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.973
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
8. Nanofluid Based on New Generation Transformer Oil: Synthesis and Flow Properties
K. Paulovicová, J. Tóthová, M. Rajnák, M. Timko, P. Kopcanský and V. Lisý, ACTA PHYSICA POLONICA A , Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.908
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
9. Effect of DC Voltage Ramp Rate on Breakdown in Ferrofluid Based on Transformer Oil
P. Bartko, M. Rajnák, R. Cimbala, I. Kolcunová, K. Paulovicová, M. Timko, P. Kopcanskýand J. Kurimský , ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.970
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
10. Radio Frequency Response of Magnetic Nanoparticle-Doped Yarn
B. Dolník, M. Rajnák R. Cimbala, I. Kolcunová, J. Kurimský, J. Džmura,J. Petráš, J. Zbojovský, J. Urbanský, Z. Mitróová, J. Valteraand T. Kalous, ACTA PHYSICA POLONICA A, DOI: 10.12693/APhysPolA.137.687
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
11. Breakdown Driven by Magnetic Field in Gradually Aged Ferrofluid
J. Kurimský, M. Rajnák, R. Cimbal, I. Kolcunová, B. Dolník, J. Džmura, J. Petráš, J. Zbojovský, P. Bartko, M. Ivancák, M. Timkoand P. Kopcanský, ACTA PHYSICA POLONICA A,Vol. 137 (2020), DOI: 10.12693/APhysPolA.137.939
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
12. Small Angle X-ray Scattering Study of Magnetic Nanofluid Exposed to an Electric Field
M. Rajnak, V.M. Garamus, M. Timko, P. Kopcansky, K. Paulovicova,J. Kurimsky, B. Dolnikand R. Cimbala, ACTA PHYSICA POLONICA A,Vol. 137 (2020) , DOI: 10.12693/APhysPolA.137.942
Impact factor: 0,469 Quartile in Category: Q3
13. The effect of magnetic particles covering the droplets on the heating rate of Pickering emulsions in the AC magnetic field
Rafał Bielas, Tomasz Hornowski, Katarína Paulovičová, Michal Rajňák , Arkadiusz Józefczak, Journal of Molecular Liquids 320 (2020) 114388, doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114388
Impact factor: 4,513 Quartile in Category: Q1
14. SMALL-ANGLE NEUTRON SCATTERING STUDY OF TRANSFORMER OIL-BASED FERROFLUIDS
M. KARPETS, M. RAJNAK, , O. IVANKOV, K. PAULOVICOVA, M. TIMKO, P. KOPCANSKY, L. BULAVIN, Ukrainian Journal of Physics, , ISSN 2071-0194. Ukr. J. Phys. 2020. Vol. 65, No. 8
Impact factor: 0,59 Quartile in Category: Q3

15. Magnetic hyperthermia study of magnetosome chain systems in tissue-mimicking phantom .
M. Molcan, K. Kaczmarek, M. Kubovcikova, H.Gojzewski, J. Kovac, M. Timko, A. Józefczak , Journal of Molecular Liquids 320 (2020) 114470, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114470
Impact factor: 4,513 Quartile in Category: Q1

Patenty:
Application of polymer composite based on microcrystalline Cu7GeS5I as a material for solid electrolyte power source: Patent of Ukraine ? 121782, ?PK H01M 6/18 (2006.01) / I.P. Stu-denyak, V.Yu. Izai, ?.?. Pogodin, M. Rajňák, M. Timko, P. Kopčanský. – ? a201803359; Subm. 03.03.2018; Publ. 27.07.2020, Bull. ?14. –2 p. (in Ukrainian)

Application of superionic ceramic based on microcrystalline Cu7SiS5I as a material for solid electrolyte power source: Patent of Ukraine ? 144411, ?PK H01M 6/18 (2006.01) / I.P. Stu-denyak, C.?. Bereznyuk, ?.?. Pogodin, ?.P. Kokhan, M. Timko, P. Kopčanský. – ? u202002845; Subm. 12.05.2020; Publ. 25.09.2020, Bull. ?18. – 2 p. (in Ukrainian)

38.) Kvantové technológie. materiály a zariadenia *(Quantum Technologies, Materials and Devices)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Samuely
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0372
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 32490 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] Periodic Surface Modulation of (LaSe)(1.14)(NbSe2) Observed by Scanning Tunneling Microscopy
By: Sofranko, O.; Leriche, R.; Morales, A. P.; et al., ACTA PHYSICA POLONICA A 137, ? 785-787(2020)
[2] Local Magnetometry of Superconducting Mo8Ga41 and Mo7VGa41: Vortex Pinning Study
By: Marcin, M.; Pribulova, Z.; Kacmarcik, J.; et al., ACTA PHYSICA POLONICA A 137 , 794-796, (2020)
[3] Quartz Tuning Fork as a Parametric Resonator in High Magnetic Fields
By: Clovecko, Marcel; Golias, Kamil; Skyba, Peter, JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS 201,154-161 (2020)
[4] Properties of the 100 kHz Quartz Tuning Forks in Strong Magnetic Fields and Very Low Temperatures
By: Clovecko, Marcel; Golias, Kamil; Skyba, Peter, JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS 201,162-169 (2020)

39.) Nanosegregácia v mäkkých látkach polymérneho a nepolymérneho charakteru *(Nanosegregation in soft matter of polymeric and nonpolymeric nature)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Sedlák
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	16-0550

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 17513 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci tohto projektu dochádza ku vzájomnému prelínaniu základného a aplikovaného výskumu. V práci [1] sme riešili problematiku prípravy, charakterizácie a testovanie účinnosti polymérnych nanočastíc určených na cielený transport liečiv. Častice boli "konštruované" na báze samousporiadania blokových kopolymérov poly(ethyleneoxide)-block-poly(?-butyrolactone)-co-poly(?-caprolactone) do polymérnych micel. Bola skúmaná morfológia nanočastíc, veľkostné distribúcie, efektivita tvorby nanočastíc, časová stabilita, absorpcia makrofágmi a následná degradácia za účelom uvoľnenia liečiv a cytotoxicita. Práca bola vybraná na obálku časopisu. Pokračovala práca na výrobe prototypu zariadenia na skríning prítomnosti hydrofóbnych kontaminantov v organických kvapalinách. Na túto metódu sme obdŕžali patent [2].

[1] T. Urbánek, J. Trousil, D. Rak, K. Gunár, R. Konefał, M. Šlouf, M. Sedlák, O. Šebestová Janoušková, and M. Hrubý: ?-Butyrolactone Copolymerization with the Well-Documented Polymer Drug Carrier Poly(ethyleneoxide)-block-poly(?-caprolactone) to Fine-Tune Its Biorelevant Properties. Macromol. Biosci. 20, 1900408, 2020 (IF2019= 3.42). Selected for the journal cover.
[2] M. Sedlák, D. Rak: Spôsob stanovenia obsahu hydrofóbnych látok v organických vodou miešatel'ných kvapalinách, ÚPV SR, patent č. 288766. Udelený 30.6. 2020. Dátum sprístupnenia patentu verejnosti 26.5.2020.

40.) Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch *(Electron correlations in disordered superconductors)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Szabó
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0358
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 33998 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia projektu pomocou nízkoteplotného rastrovacieho mikroskopu STM a ďalších meraní pri veľmi nízkych teplotách a vysokých magnetických poliach sme ukázali, že:
1.kvantový fázový prechod supravodič-izolant v extrémne neusporiadanom ultratenkom filme MoC pod vplyvom magnetického poľa prebieha tzv. fermiónovou cestou a je riadený Zeemanovými spinovými efektami napriek transverzálnej orientácii magnetického poľa [1];
2.feromagnetické klastre vodíka na povrchu supravodivého bórom dopovaného diamantu spôsobujú vznik Yu-Shiba-Rusinovových pásov vo vnútri supravodivej energetickej medzery [2];
3.misfitové silne anizotropné supravodiče (LaSe)1.14(NbSe2)2 predstavujú platformu pre extrémne elektrónové dopovanie dichalkogenidov prechodových kovov. Hoci ide o masívne kryštály, ich elektrónová štruktúra je identická s monovrstvou NbSe2, iba posunutá o 0,3 eV. Systém vykazuje tzv. Isingovu supravodivosť s kritickým magnetickým poľom desaťnásobne vyšším ako je Pauliho limita

a lokálne vlny nábojovej hustoty [3].

[1] M. Žemlička, M. Kopčík, P. Szabó, T. Samuely, J. Kačmarčík, P. Neilinger, M. Grajcar, P. Samuely: Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field, Phys. Rev. B 102, 180508(R) (2020), IF=5,1, Nature Index
[2] G. Zhang*, T. Samuely* (* contributed equally), N. Iwahara, J. Kačmarčík, Ch. Wang, P.W. May, J.K. Jochum, O. Onufriienko, P. Szabó, Sh. Zhou, P. Samuely, V.V. Moshchalkov, L.F. Chibotaru, H.G. Rubahn: Yu-Shiba-Rusinov bands in ferromagnetic superconducting diamond, Sci. Adv. Vol. 6, no. 20, eaaz2536 (2020), IF=13,116, Nature Index
[3] R. T. Leriche, A. Palacio-Morales, M. Campetella, C. Tresca, S. Sasaki, Ch. Brun, F. Debontridder, P. David, I. Arfaoui, O. Šofranko, T. Samuely, G. Kremer, C. Monney, T. Jaouen, L. Cario, M. Calandra, T. Cren: Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides, Adv. Funct. Mater. 2020, 2007706, IF = 16,836, Nature Index

41.) Nové nano/mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania *(Novel nano/micro-structured metallic materials prepared by unconventional processing routes)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Švec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0369
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 17560 €

Dosiahnuté výsledky:
V magnetických senzoroch typu fluxgate sme študovali vplyv kompozičného zloženia magneticky mäkkých jadier na stabilitu ich senzorových a šumových charakteristík voči zmenám okolitej teploty. Hlavná pozornosť bola orientovaná na teplotný interval od -50°C do 85°C , ktorý zodpovedá typickým operačným teplotám nízko- alebo strednoorbitových geostacionárnych satelitov. Konkrétne sa jednalo o jadrá vyrobené z komerčnej nanokryštalickej zliatiny VITROVAC (Vaccumschmelze GmbH Hanau), z komerčnej kryštalickej zliatiny SUPERMALLOY a z nami vyrobenej nanokryštalickej zliatiny „home-made FINEMET“. Ukázali sme, že veľký vplyv na senzorové charakteristiky má aj výber vhodného tepelného spracovania študovaných jadier. Najlepšia stabilita senzorových charakteristík bola pozorovaná pre jadrá z „home-made FINEMET“ zliatiny žíhanej pri teplote 550°C. Výsledná zmena citlivosti fluxgate senzora vyrobeného z tejto zliatiny bola v intervale od -50°C do 85°C menšia ako 0.8%. Získané výsledky ukázali, že nanokryštalické zliatiny typu FINEMET s vysokými hodnotami Curieho teploty majú sľubný aplikačný potenciál pre konštrukciu magnetometrov schopných pracovať v kozmických podmienkach [1].
Použitím aparatúry na rýchle žíhanie vzoriek v tvare tenkých pások sme študovali efekty skráteného času tepelného spracovania na mikroštruktúru a magnetické vlastnosti amorfných/nanokryštalických zliatin na báze FeSnB. Výsledky našich experimentov ukázali, že rýchle žíhanie (v trvaní niekoľkých sekúnd) viedlo k zmenšeniu veľkosti nanokryštalických zŕn vytvorených v procese amorfno/kryštalickej transformácie a k získaniu podstatne lepších magneticky mäkkých vlastností v porovnaní so klasickým dlhodobým žíhaním v konvenčnej žíhacej aparatúre [2].

[1] TOPAL, U. – ŠVEC, P. – CAN, H. – CELIK. F.N. – BIRLIKSEVEN, C. – ŠKORVÁNEK, I. – ANDREJKA, F. – KUNCA, B. – MARCIN, J. – ŠVEC, P. – JANOTOVA, I. – UYGUR, A. Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space Applications. In IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 3, (2021). pp. 2749- 2756., DOI: 10.1109/JSEN.2020.3024547.
[2] ŠVEC, Peter Jr. - JANOTOVÁ, Irena - JANIČKOVIČ, Dušan - MAŤKO, Igor - BUTVINOVÁ, Beata - FOS, Alen - KUNCA, Branislav - JERGEL, Matej - ŠKORVÁNEK, Ivan - FRANKO, M. - LUBY, Štefan - ŠVEC, Peter. Rare-earth free nanocrystalline magnetics from rapidly quenched precursors. In BRUNNER, Róbert. Proceedings of 11th Solid State Surfaces and Interfaces : (Extended Abstact Book). - Bratislava, Slovak Republic : Comenius University Bratislava, 2020, p. 96-98. ISBN 978-80-223-5018-1.

42.) Obrazová analýza mikroskopických častíc pri automatizácii optických manipulačných techník aplikovateľných v mikro/nanorobotike. *(Image analysis of microscopic particles in the automation of optical manipulation techniques applicable in mikro/nanorobotics.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zoltán Tomori
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0665
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:
Publikácie:
Bravo-Hernandez, M., Tadokoro, T., Navarro, M., Platoshyn, O., Kobayashi, Y., Marsala, S., Miyanohara, A., Juhas, S., Juhasova, J., Tomori, Z., Vanicky, I, Chen, P., Govea-Perez, N., Ditsworth, D., Ciacci, J., Gao, S., Zhu, W., Ahrens, E., Driscoll, S., Glenn, T., McAlonis-Downes, M., Da Cruz, S., Pfaff, S., Kaspar, B., Cleveland, D., Kupcova-Skalnikova, H., Studenovska, H. , Proks, V, Marsala, M. Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motor neuron degeneration in ALS, Nature Medicine IF = 30.64,

Kubacková J., Iványi, G. T., Kažiková, V., Strejčková, A., Hovan, A., Žoldák, G., Vizsnyiczai, G., Kelemen, L., Tomori, Z.,and Bánó, G., "Bending dynamics of viscoelastic photopolymer nanowires, Applied Physics Letters, IF-3,59, vol. 117, no. 1, pp. 013701, 2020.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

43.) Výskum a vývoj látok pre diagnostiku Alzheimerovej choroby (DIAGNAD)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	ITMS2014+ 313011T553
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	OP ŠF: 31238 €

Dosiahnuté výsledky:

44.) Modifikované (nano)textilné materiály pre zdravotnícke technológie (MODEX)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	ITMS2014+ 313011T548
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	OP ŠF: 72500 €

Dosiahnuté výsledky:

45.) MIKROKELVIN - Kvantové materiály pri ultra-nízkych teplotách *(MICROKELVIN - Quantum matters at very low temperatures)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Skyba
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	ITMS2014+ 313011W856
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	OP ŠF: 11562 €

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C
Publikačná činnosť organizácie (*generovaná z ARL*)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, Ihor P. - KOVALCHUK, O.V. Nanoparticles in homogeneous, micro- and nanometric structures based on liquid crystals: morphology and dielectric properties. Košice, 2020. 199 s. ISBN 978-80-8143-275-0

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 PINČÁK, Richard - BARTOŠ, Erik. Application of Spin-Orbit Coupling in Exotic Graphene Structures and Biology. In Solid State Physics. Metastable, Spintronics Materials and Mechanics of Deformable Bodies - Recent Progress. - London, United Kingdom : IntechOpen, 2020, p. 95 - 114. ISBN 978-1-83881-164-8. Dostupné na internete: <https://www.intechopen.com/books/solid-state-physics-metastable-spintronics-materials-and-mechanics-of-deformable-bodies-recent-progress/application-of-spin-orbit-coupling-in-exotic-graphene-structures-and-biology>

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t(t)over-barZ and t(t)over-barW cross sections in proton-proton collisions at root 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

ADCA02 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of fiducial and differential W+W- production cross-sections at root 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

ADCA03 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA04 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA05 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the WW(*)WW(*) decay channel using ATLAS data recorded at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 124. (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)124

ADCA06 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-quark decays t - 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

ADCA07 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

ADCA08 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA09 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

ADCA10 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA11 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA12 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA13 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

ADCA14 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA15 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA16 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

ADCA17 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of W-+/- boson production in Pb plus Pb collisions at root 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

ADCA18 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles produced in pp collisions at root 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

ADCA19 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 root 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

ADCA20 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 root s=13TeV 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

ADCA21 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 one lepton, missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into two b-jets in pp collisions at root 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

ADCA22 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA23 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA24 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA25 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for electroweak production of two jets in association with a Z gamma pair 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. 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

ADCA26 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Z boson production in Pb plus Pb collisions at root 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

ADCA27 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 root s=13TeV 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

ADCA28 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

ADCA29 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

ADCA30 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Heavy Higgs Bosons Decaying into Two Tau Leptons with the ATLAS Detector Using pp Collisions at root 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

ADCA31 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

ADCA32 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 root 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

ADCA33 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA34 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA35 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 root 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

ADCA36 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of soft-drop jet observables in pp collisions with the ATLAS detector at root 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

ADCA37 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA38 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

ADCA39 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 root 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

ADCA40 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the HH - b(b)over-barb(b)over-bar process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 108. (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)108

ADCA41 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the

production cross-section for a Z boson in association with b-jets in proton-proton collisions at root 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

ADCA42 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 root 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

ADCA43 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA44 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 root 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

ADCA45 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new resonances in mass distributions of jet pairs using 139 fb(-1) of pp collisions at root s=13TeV 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

ADCA46 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Z(-l(+)l(-))gamma production cross-section in pp collisions at root 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

ADCA47 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 root 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

ADCA48 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 root 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

ADCA49 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA50 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct stau production in events with two hadronic tau-leptons in root 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

ADCA51 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section in the lepton plus jets channel at root 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

ADCA52 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

ADCA53 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the upgraded PreProcessor of the ATLAS Level-1 Calorimeter Trigger. In Journal of Instrumentation, 2020, vol. 15, no. 11, art. no. P11016. (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/10.1088/1748-0221/15/11/P11016

ADCA54 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

ADCA55 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

ADCA56 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

ADCA57 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

ADCA58 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for t(t)over-bar resonances in fully hadronic final states in pp collisions at root 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

ADCA59 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

ADCA60 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

ADCA61 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

ADCA62 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential cross-sections of combined ttmml:mo stretchy="true"overbar/mml:movergamma and ittW gamma/it production in the ite mu/it 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

ADCA63 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

ADCA64 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

ADCA65 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - 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

ADCA66 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA67 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. (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

ADCA68 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA69 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA70 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA71 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA72 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Underlying event properties in pp collisions at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 4, art. no. 192. (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/JHEP04(2020)192

ADCA73 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays as a function of multiplicity in p-Pb collisions at root 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

ADCA74 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Studies of J/psi production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root 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

ADCA75 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of pi, K, and p production in pp collisions at root 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

ADCA76 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA77 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Real-time data processing in the ALICE High Level Trigger at the LHC. In Computer Physics Communications, 2019, vol. 242, p. 25-48. (2018: 3.309 - IF, Q1 - JCR, 1.262 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0010-4655. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cpc.2019.04.011

ADCA78 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA79 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. K*(892)(0) and phi(1020) production at midrapidity in pp collisions at root s=8 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 2, art. no. 024912. (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.102.024912

ADCA80 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Jet-hadron correlations measured relative to the second order event plane in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 6, art. no. 064901. (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.101.064901

ADCA81 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA82 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA83 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of K*(892)(0) and phi(1020) production in pp collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 807, art. no. 135501. (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.2020.135501

ADCA84 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Global baryon number conservation encoded in net-proton fluctuations measured in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 807, art. no. 135564. (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.2020.135564

ADCA85 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA86 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of (anti-)He-3 and (anti-)H-3 in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 4, art. no. 044906. (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.101.044906

ADCA87 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of (multi-)strange hadron production in proton-proton collisions at root 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

ADCA88 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA89 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of the (anti-)He-3 elliptic flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 805, art. no. 135414. (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.2020.135414

ADCA90 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Centrality and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production at midrapidity in Pb-Pb collisions at root s NN=5 .02 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 805, art. no. 135434. (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.2020.135434

ADCA91 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA92 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays at

midrapidity in pp and Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 804, art. no. 135377. (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.2020.135377

ADCA93 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA94 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA95 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA96 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA97 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Global polarization of Lambda and (Lambda)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

ADCA98 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA99 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA100 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Azimuthal correlations of prompt D mesons with charged particles in pp and p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 979. (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/s10052-020-8118-0

ADCA101 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

ADCA102 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of isolated photon-hadron correlations in root S-NN=5.02 TeV pp and p-Pb collisions. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 4, art. no. 044908. (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.102.044908

ADCA103 ALMÁŠI, Miroslav** - BEŇOVÁ, Eva - ZELEŇÁK, 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

ADCA104 ANTAL, Iryna - ŠTRBÁK, Oliver** - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KMEŤOVÁ, Martina - BARANOVIČOVÁ, Eva - BARANIČOVÁ, 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

ADCA105 ANTAL, Vitaliy** - ZMORAYOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - VOJTKOVA, Liudmila - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, J. - DIKO, Pavel. Relationship between local microstructure and superconducting properties of commercial YBa2Cu3O7-delta bulk. In Superconductor Science and Technology, 2020, vol. 33, no. 4, art. no. 044004. (2019: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab714f

ADCA106 AZAREVICH, A.N.** - BOGACH, A. - DEMISHEV, S.V. - GLUSHKOV, V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol - GAVRILKIN, S. Yu. - SLUCHANKO, Nikolay E.

Magnetic Phase Diagram of Tm0.96Yb0.04B12 Antiferromagnet with Dynamic Charge Stripes and Yb Valence Instability. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 788-790. (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.137.788 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA107 BAČKAI, J. - GABÁNI, Slavomír** - FLACHBART, Karol - GAŽO, Emil - KUŠNÍR, J. - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - SLUCHANKO, Nikolay E. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Superconducting Phase Diagrams of LuB12 and Lu1-xZrxB12 (x = 0.45) down to 50 mK. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 791-793. (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.137.791 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA108 BALÁŽ, Matej** - RAJŇÁK, Michal - SHALABAYEV, Zhandos S. - ZUBRIK, Anton. Detection of iron wear in mechanochemistry using magnetometry. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 684-686. (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.137.684 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA109 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.apt.2019.11.032 (APVV-18-0357 : Chalkogenidy ako perspektívne ekologicky a ekonomicky prijateľné nanomateriály pre energetiku a medicínu. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications)

ADCA110 BALÁŽ, Peter** - BALÁŽ, Matej - DUTKOVÁ, Erika - HEGEDUS, Michal - RAJŇÁK, Michal - HEJTMANEK, J. - NAVRÁTIL, Jiří - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela - BRIANČIN, Jaroslav. Magnetization as an Effective Tool for Kinetic Evaluation in Mechanochemical Synthesis of Chalcopyrite CuFeS2. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 647-649. (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.137.647 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism. APVV-18-0357 : Chalkogenidy ako perspektívne ekologicky a ekonomicky prijateľné nanomateriály pre energetiku a medicínu. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)

ADCA111 BALEJČÍKOVÁ, Lucia** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BAŤKOVÁ, Marianna - KOVÁČ, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter. Dechlorination of 2,4,40-trichlorobiphenyl by magnetoferritin with different loading factors. In Chemosphere, 2020, vol. 260, art. no. 127629. (2019: 5.778 - IF, Q1 - JCR, 1.530 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127629 (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v

podmienkach nížinného územia)

ADCA112 BALEJČÍKOVÁ, Lucia** - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOVÁČ, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter. Experimental assessment of interactions between liquid crystal 4-cyano-4';-hexylbiphenyl and magnetoferritin. In Mendeleev communications, 2020, vol. 30, iss.1, p. 73-75. (2019: 1.694 - IF, Q3 - JCR, 0.401 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0959-9436. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mencom.2020.01.024 (VEGA 2/0062/16 : Influence of soil texture on water regime in unsaturated soil profile)

ADCA113 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

ADCA114 BARTKO, Pavol** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - PAULOVIČOVÁ, 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 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA115 BARTKO, Pavol - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVIČOVÁ, 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

ADCA116 BASILEV, Sergej - BUSHUEV, Jurij - GAVRISHCHUK, O.P. - GLAGOLEV, V.V. - KIRILLOV, D.A. - KOSTAYEVA, N.V. - KOVALENKO, A.D. - LEGOSTAEVA, K.S. - LIVANOV, A.N. - PHILIPPOV, I.A. - PISKUNOV, N.M. - POVTOREIKO, Anatolij - RUKOYATKIN, P. - SHINDIN, Roman - SHIPUNOV, A.V. - SHUTOV, A.V. - SITNIK, Igor - SLEPNEV, V.M. - SLEPNEV, Il'ja - TERLETSKIY, A.V. - HAMILTON, K. - MONTGOMERY, R. - ANNAND, J.R.M. - MARCHAND, D. - WANG, Y. - TOMASI-GUSTAFSSON, E.** - PERDRISAT, C.F. - PUNJABI, V. - MARTINSKÁ, Gabriela - URBÁN, Jozef - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of neutron and proton analyzing powers on C, CH, CH2 and Cu targets in the momentum region 3-4.2 GeV/c. In European Physical Journal A, 2020, vol. 56, no. 1, art. no. 26. (2019: 2.176 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6001. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epja/s10050-020-00032-z

ADCA117 BEDNARČÍK, Jozef** - CESNEK, Martin - SOVÁK, Pavol. Soft magnetic amorphous alloys in X-ray light: Insights from ultra-fast Joule heating experiments. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 499, art. no. 166282. (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.2019.166282

ADCA118 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

ADCA119 BIELAS, R. - HORNOWSKI, Tomasz - PAULOVIČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - JÓZEFCZAK, 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

ADCA120 BIRNŠTEINOVÁ, Š. - HNATIČ, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, V. Passive advection in a percolation process: Two-loop approximation. In Theoretical and Mathematical Physics, 2019, vol. 200, no. 3, p. 1335-1347. (2018: 0.901 - IF, Q4 - JCR, 0.386 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-5779. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0040577919090071

ADCA121 BOGACH, A.** - AZAREVICH, A.N. - DEMISHEV, S.V. - GLUSHKOV, V. - SAMARIN, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Evidence of Griffiths Phase Behavior in Paramagnetic State of Heavy Fermion Compounds CexLa1-xB6 (0.01 = x = 1). In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 782-784. (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.137.782 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA122 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 (APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch)

ADCA123 BURY, P.** - ČERNOBILA, František - VEVERIČÍK, Marek - KÚDELČÍK, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal. SAW Investigation of Structural Changes in Oil-Based Magnetic Fluids. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 964-966. (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.137.964 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA124 BURY, P.** - ČERNOBILA, František - VEVERIČÍK, Marek - KÚDELČÍK, Jozef - HARDOŇ, Štefan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, 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

ADCA125 CAPOZZIELLO, Salvatore* - PINČÁK, Richard* - BARTOŠ, Erik*. A Supersymmetry and Quantum Cryptosystem with Path Integral Approach in Biology. In Symmetry-basel, 2020, vol. 12, no. 8, art. no. 1214. (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/sym12081214

ADCA126 CAPOZZIELLO, Salvatore** - PINČÁK, Richard** - BARTOŠ, Erik*. Chern-Simons Current of Left and Right Chiral Superspace in Graphene Wormhole. Salvatore Capozziello, Richard Pinčák, Erik Bartoš. 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

ADCA127 CZERNIA, D.** - PELKA, Robert - ZENTKOVÁ, Mária - KONIECZNY, P. - PINKOWICZ, David. Powder Sample Susceptibility for Single Ion Magnets with S=1; 3=2 with Rhombic Anisotropy. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 948-951. (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.137.948 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA128 ČENČARIKOVÁ, Hana** - STREČKA, Jozef. Unconventional strengthening of the bipartite entanglement of a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg dimer achieved through Zeeman splitting. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 18, art. no. 184419. (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.102.184419

ADCA129 ČENČARIKOVÁ, Hana** - STREČKA, Jozef - GENDIAR, Andrej. Influence of applied electric and magnetic fields on a thermally-induced reentrance of a coupled spin-electron model on a decorated square lattice. In Physica E : low-dimensional system and nanostructure, 2020, vol. 115. no. 11, art. no. 113717. (2019: 3.570 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113717

ADCA130 ČENČARIKOVÁ, Hana** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Comparative Study of a Critical Behavior of a Coupled Spin-Electron Model on a Doubly Decorated Square Lattice in the Canonical and Grand-Canonical Ensemble. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 607-609. (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.137.607 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA131 ČLOVEČKO, Marcel - SKYBA, Peter**. Properties of the 100 kHz Quartz Tuning Forks in Strong Magnetic Fields and Very Low Temperatures. In Journal of Low Temperature Physics, 2020, vol. 201, no. 1-2, p. 162-169. (2019: 1.090 - IF, Q4 - JCR, 0.445 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-019-02273-9

ADCA132 ČLOVEČKO, Marcel** - GOLIÁŠ, Kamil - SKYBA, Peter. Quartz Tuning Fork as a Parametric Resonator in High Magnetic Fields. In Journal of Low Temperature Physics, 2020, vol. 201, no. 1-2, p. 154-161. (2019: 1.090 - IF, Q4 - JCR, 0.445 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-020-02420-7

ADCA133 ČLOVEČKO, Marcel - SKYBA, Peter**. Quartz tuning fork-A potential low temperature thermometer in high magnetic fields. In Applied Physics Letters, 2019, vol. 115, no. 19, art. no. 193507. (2018: 3.521 - IF, Q1 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.5124736

ADCA134 DANČO, Michal** - HNATIČ, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš. Renormalization group study of superfluid phase transition: Effect of compressibility. In Physical Review E, 2020, vol. 102, no. 2, art. no. 022118. (2019: 2.296 - IF, Q1 - JCR, 0.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.022118

ADCA135 DO, Hung Manh** - LE, Thi Hong - NGUYEN, Xuan Phuc - PHAM, Hong Nam - NGO, Thi Hong - NGUYEN, Trung Hieu - PHAM, Thanh Phong - PHAN, Manh Huong - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan**. Oxidation-controlled magnetism and Verwey transition in Fe/Fe3O4 lamellae. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2020, vol. 5, no. 2, p. 263-269. (2019: 3.783 - IF, Q2 - JCR, 0.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2468-2179. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2020.04.001

ADCA136 DOLNÍK, Bystrík** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - KURIMSKÝ, Juraj - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - URBANSKÝ, J. - MITRÓOVÁ, Zuzana - VALTERA, J. - KALOUS, T. Radio Frequency Response of Magnetic Nanoparticle-Doped Yarn. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 687-689. (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.137.687 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA137 FARKAŠOVSKÝ, Pavol** - REGECIOVÁ, Ľubomíra. Formation of Magnetization Plateaus in Rare Earth Tetraborides: Exact Diagonalization and Quantum Monte Carlo Studies. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2020, vol. 33, no. 11, p. 3463-3467. (2019: 1.244 - IF, Q4 - JCR, 0.293 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10948-020-05595-y

ADCA138 FARKAŠOVSKÝ, Pavol** - REGECIOVÁ, Ľubomíra. Influence of Interplane Interactions on Formation of Magnetization Plateaus in Generalized 3D Ising Models with Magnetically Coupled Shastry-Sutherland Layers. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2020, vol. 33, no. 7, p. 2219-2225. (2019: 1.244 - IF, Q4 - JCR, 0.293 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10948-020-05483-5

ADCA139 GABÁNI, Slavomír - TAKÁČOVÁ, Iveta - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - SIEMENSMEYER, Konrad - BOGACH, A. - SLUCHANKO, Nikolay E. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - PROKLEŠKA, J - SECHOVSKÝ, Vladimír - FLACHBART, Karol**. Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB4. In Solid State Sciences, 2020, vol. 105, art. no. 106210. (2019: 2.434 - IF, Q2 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2020.106210

ADCA140 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, 1.055 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153201

ADCA141 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

ADCA142 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

ADCA143 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

ADCA144 HAJDOVÁ, Petra** - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - RAJŇÁK, Michal - DUSZA, Ján - DIKO, Pavel. Effect of TiO2 Fibers on Properties of Single-Grain Bulk GdBCO Superconductors. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 800-802. (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.137.800 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA145 HAJDOVÁ, Petra** - ZMORAYOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - DIKO, Pavel. Inhomogeneity of SmBCO bulk superconductors grown in air. In Superconductor Science and Technology, 2020, vol. 33, no. 3, art. no. 034003. (2019: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab627e

ADCA146 HERMANN, Hannes - HLAWENKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - VARYKHALOV, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - RADER, Oliver - STERRER, Martin - RIENKS, E.D.L.**. Contrast Reversal in Scanning Tunneling Microscopy and Its Implications for the Topological Classification of SmB6. In Advanced Materials, 2020, vol. 32, no. 10, art. no. 1906725. (2019: 27.398 - IF, Q1 - JCR, 10.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0935-9648. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adma.201906725

ADCA147 HNATIČ, Michal - KALAGOV, G.A.** - NALIMOV, M.Yu. On the first -order phase transition in SU(N) matrix models. In Nuclear Physics B, 2020, vol. 955, art. no. 150660. (2019: 2.817 - IF, Q2 - JCR, 1.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2020.115060

ADCA148 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

ADCA149 HU, Po-Sheng** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - CHOU, Hsiu-Jen - LI, Meng-Chang - VOJTKO, Marek - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - CHEN,

Shean-Jen - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermia Induced by Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO3 Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 442. (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/nano10030442

ADCA150 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 Lomnicky Stit 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

ADCA151 JACKO, R.** - CSACH, Kornel - PRISTÁŠ, Gabriel - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián. Magnetic properties of (DyxLa1-x)Ti2O7. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 997-999. (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.137.997 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA152 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

ADCA153 JURČIŠINOVÁ, 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

ADCA154 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Critical temperatures and critical concentrations in diluted magnetic systems: General solution of the Ising model in effective-field theory approach. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2020, vol. 540, art. no. 123160. (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.2019.123160

ADCA155 JURČIŠINOVÁ, 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

ADCA156 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

ADCA157 JURČIŠINOVÁ, Eva** - JURČIŠIN, Marián** - REMECKÝ, Richard**.

Anomalous Dimensions of Leading Composite Operators in the Kinematic MHD Turbulence: Two-Loop Renormalization Group Analysis. In Physics of Particles and Nuclei, 2020, vol. 51, no. 4, p. 812-815. (2019: 0.318 - IF, Q4 - JCR, 0.240 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7796. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063779620040371

ADCA158 KACZMAREK, Katarzyna** - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, 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 (ICMF 2019 : International Conference on Magnetic Fluids)

ADCA159 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 (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

ADCA160 KANJAMAPORNKUL, Kabin** - PINČÁK, Richard** - BARTOŠ, Erik**. Cohomology theory for financial time series. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2020, vol. 546, no. 12, 122212. (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.2019.122212

ADCA161 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

ADCA162 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: 5.356 - 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

ADCA163 KOSIBA, K.** - SCUDINO, S.** - BEDNARČÍK, Jozef - BIAN, J. - LIU, G. - KÜHN, U. - PAULY, S. Guiding shear bands in bulk metallic glasses using stress fields: A perspective from the activation of flow units. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 13, art. no. 134113. (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.102.134113

ADCA164 KOVÁČ, Jozef** - NOVÁK, Ladislav. Influence of Mechanical Stress on Magnetization Processes in Rayleigh Area of Amorphous FINEMET-Type Alloy. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 1003-1005. (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.137.1003 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA165 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

ADCA166 KOVAĽ, Vladimír** - SHI, Y. - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giusuppe - 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

ADCA167 KRASIKOV, K.M. - BOGACH, A.V. - BOZHKO, A.D. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - KHOROSHILOV, A.L. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E.**. Anisotropy of the charge transport in Ho 11 B 12 antiferromagnet with dynamic charge stripes. In Solid State Sciences, 2020, vol. 104, art. no. 106253. (2019: 2.434 - IF, Q2 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2020.106253

ADCA168 KRASIKOV, K.M. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - KHOROSHILOV, A.L. - BOGACH, A. - VORONOV, V.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SIEMENSMEYER, Konrad - SLUCHANKO, Nikolay E. Suppression of indirect exchange and symmetry breaking in the antiferromagnetic metal HoB12 with dynamic charge stripes. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 21, art. no. 214435. (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.102.214435

ADCA169 KRASNORUSSKY, V.N.** - BOGACH, A. - SLUCHANKO, Nikolay E. - DEMISHEV, S.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - GLUSHKOV, V. Anomalous Magnetic Contributions to Hall Effect in Ho0.5Lu0.5B12. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 767-769. (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.137.767 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA170 KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. D-wave effects in diffractive electroproduction of heavy quarkonia from the photon-like V - Q(Q)over-bar transition. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 92. (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/s10052-020-7678-3

ADCA171 KRELINA, Michal** - NEMČÍK, Ján**. D-wave effects in heavy quarkonium production in ultraperipheral nuclear collisions. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 114033. (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.102.114033

ADCA172 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

ADCA173 KUBACKOVÁ, Jana - IVÁNYI, Gergely T. - KAŽIKOVÁ, Veronika - STREJČKOVÁ, Alena - HOVAN, Andrej - ŽOLDÁK, Gabriel - VISZNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor**. Bending dynamics of viscoelastic photopolymer nanowires. In Applied Physics Letters, 2020, vol. 117, no. 1, art. no. 013701. (2019: 3.597 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0014662

ADCA174 KÚDELČÍK, Jozef** - HARDOŇ, 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

ADCA175 KÚDELČÍK, Jozef** - HARDOŇ, Štefan - BURY, P. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of the Change of Acoustic Attenuation and Anisotropy in Magnetic Fluids Based on Transformer Oils. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 936-938. (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.137.936 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA176 KUNCA, Branislav** - MAŤKO, Igor - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. FORC Study of Magnetization Reversal and Interlayer Interactions in Rapidly Quenched Fe/Co-Based Bilayer Ribbons. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 815-817. (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.137.815 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA177 KURIMSKÝ, Juraj** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - DOLNÍK, Bystrík - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - BARTKO, Pavol - IVANČÁK, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Breakdown Driven by Magnetic Field in Gradually Aged Ferrofluid. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 939-941. (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.137.939 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA178 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. 469, 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

ADCA179 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

ADCA180 LACKOVÁ, Veronika** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - OLEJNICZAK, Andrzej - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - HU, Po-Sheng - KOPČANSKÝ, Peter. Bio-inorganic nanocomposites of lysozyme amyloid fibrils and

magnetic nanoparticles of different shape anisotropy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166515. (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.2020.166515 (ICMF 2019 : International Conference on Magnetic Fluids)

ADCA181 LAMPEN-KELLEY, P. - CLEMENTS, E.M. - CASAS, B. - PHAN, M.H.** - SRIKANTH, H.** - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - YI, H.T. - CHEONG, S.W. Impact of reduced dimensionality on the correlation length and magnetization dynamics of the spin chain cobaltite Ca3Co2O6. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 493, art. no. 165690. (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.2019.165690

ADCA182 LAMURA, G.** - ONUORAH, I. - BONFA, P. - SANNA, S. - SHERMADINI, Z. - KHASANOV, R. - ORAIN, J.C. - BAINES, C. - GASTALDO, F. - GIOVANNINI, M. - ČURLIK, Ivan - DŽUBINSKÁ, Andrea - PRISTÁŠ, Gabriel - REIFFERS, Marián - MARTINELLI, A. - RITTER, C. - JOSEPH, B. - BAUER, E. - DE RENZI, R. - SHIROKA, T. Pressure-induced antiferromagnetic dome in the heavy-fermion Yb2Pd2In1-xSnx system. In Physical Review B, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 054410. (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.101.054410

ADCA183 LIN, Chien-Yu* - WANG, Tzu-Horng* - HOW, Su-Chun* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana** - WU, Josephine W.** - WANG, Steven S.S.**. Investigating the effect of sugar-terminated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of beta-lactoglobulin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 165, p. 291-307. (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.2020.09.104

ADCA184 LOVAS, Antal - RAMASAMY, Parthiban** - SZABÓ, Attila - KOVÁČ, Jozef - NOVÁK, Ladislav - ECKERT, J. Cluster-Related Phenomena in the Properties and Transformations of Transition Metal-Based Glassy Alloys. In Metals-Basel, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1025. (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/met10081025

ADCA185 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

ADCA186 MARCIN, Miroslav** - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - VERCHENKO, Valeriy Yu. - SHEVELKOV, Andrei V. - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - SAMUELY, Peter. Local Magnetometry of Superconducting Mo8Ga41 and Mo7VGa41: Vortex Pinning Study. M. Marcin, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, V.Yu. Verchenko, A.V. Shevelkov, V. Cambel, J. Šoltýs, P. Samuely. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 794-796. (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.137.794 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak

Conference on Magnetism)

ADCA187 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

ADCA188 MATULOVÁ, Michaela - BUJDOŠ, Marek - MIGLIERINI, Marcel - MITRÓOVÁ, Zuzana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - URÍK, Martin**. The effects of selenate on goethite synthesis and selenate sorption kinetics onto a goethite surface - A three-step process with an unexpected desorption phase. In Chemical Geology, 2020, vol. 556, art. no. 119852. (2019: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.499 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119852

ADCA189 MENKYNA, Martin**. Influence of compressibility on scaling regimes of Kraichnan model with finite time correlations: two-loop RG analysis. In European Physical Journal B, 2020, vol. 93, no. 4, art. no. 71. (2019: 1.347 - IF, Q3 - JCR, 0.459 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS ; 2020 - Current Contents). ISSN 1434-6028. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjb/e2020-100484-0

ADCA190 MIHÁLIK, Matúš** - VAVRA, Martin - ŠESTÁKOVÁ, M. - BRIANČIN, Jaroslav - MIHALIK, Marián. Magnetism of GdMn1-xFexO3 (0 = x = 1) Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 993-996. (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.137.993 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA191 MIHÁLIK, Matúš** - ROUPCOVÁ, Pavla - TARASENKO, Róbert - RAMS, Michal - HOSER, Andreas - MIHALIK, Marián. Magnetism in NdMn0.1Fe0.9O3 compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166539. (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.2020.166539

ADCA192 MIHÁLIKOVÁ, M.** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KOPČANSKÝ, Peter - DOBROTA, D. - ŠTRBÁK, Oliver. Magnetic Resonance Contrast Imaging of Ferritin and Magnetoferritin at 7 T. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, iss. 5, p. 650-652. (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.137.650 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism. Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

ADCA193 MILKOVIČ, Ondrej** - CESNEK, Martin - GAMCOVÁ, Jana - KMJEC, T. - KOHOUT, J. - REIFFERS, Marián - VARGA, R. Magnetic and Structural Properties of Fe-Based Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 723-725. (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.137.723 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA194 MIRYALA, Muralidhar** - ARVAPALLI, Sai Srikanth - DIKO, Pavel - JIRSA, M. - MURAKAMI, Masato. Flux Pinning and Superconducting Properties of Bulk MgB2 with MgB4 Addition. In Advanced Engineering Materials, 2020, vol. 22, no. 3, art. no.

1900750. (2019: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1438-1656. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adem.201900750

ADCA195 MITRÓOVÁ, Zuzana** - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - RAJŇÁK, Michal - DANKOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Synthesis and Magnetic Properties of Hydrophilic and Hydrophobic Hybrid Nanocomposite. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 973-975. (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.137.973 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA196 MOLČAN, Matúš** - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - GOJZEWSKI, Hubert - CEBERS, A. Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 305, art. no. 112823. (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.2020.112823

ADCA197 MOLČAN, Matúš** - KACZMAREK, K. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - GOJZEWSKI, Hubert - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Magnetic hyperthermia study of magnetosome chain systems in tissue-mimicking phantom. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 320, art. no. 114470. (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.2020.114470

ADCA198 MUSIAL, A.** - KOVÁČ, Jozef - ŚNIADECKI, Zbigniew. Magnetic properties of Hf-2(FexCo1-x)(11)B (x=0.2, 0.4) alloys synthesized from structurally metastable phases. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 514, art. no. 167008. (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.2020.167008

ADCA199 ORENDÁČ, Matúš - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - REGECIOVÁ, Ľubomíra - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - BAČKAI, J. - DIKO, Pavel - DUKHNENKO, 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

ADCA200 ORENDÁČ, Matúš** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - REGECIOVÁ, Ľubomíra - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - DUKHNENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad. Microscopic Description of Rotating Magnetocaloric Effect in Frustrated Antiferromagnetic System TmB4. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 764-766. (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.137.764 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA201 PAJEROWSKI, Daniel M.** - ESCANHOELA, C.A. Jr. - HASKEL, D. - PRISK, T.R. - FRONTZEK, M.D. - PHELAN, D. - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián. Nd ordering, cluster formation, and the origin of negative magnetization in NdMn0.8Fe0.2O3+delta. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 497, art. no. 165968. (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.2019.165968

ADCA202 PARIARI, Ranit - GHOSH, Baijayanti - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - VARNAVA, Kyriakos Gabriel - RATHA, Bhisma N. - RAHA, Sreyan - BHATTACHARYYA, 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

ADCA203 PAULOVIČOVÁ, Katarína** - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - LISÝ, Vladimír. Nanofluid Based on New Generation Transformer Oil: Synthesis and Flow Properties. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 908-910. (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.137.908 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA204 PIETRZAK, Katarzyna - STROJNY-NEDZA, Agata - KASZYCA, Kamil - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - DUSZA, Ján - ANTAL, Vitaliy - HOVANCOVÁ, Jana - CHMIELEWSKI, Marcin**. Oxidation and corrosion resistance of NiCr-Re and NiCr-Re-Al2O3 materials fabricated by Spark plasma sintering. In Metals-Basel, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1009. (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/met10081009

ADCA205 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

ADCA206 PINČÁK, Richard - KANJAMAPORNKUL, Kabin - BARTOŠ, Erik**. Cohomology theory for biological time series. In Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2020, vol. 43, no. 2, p. 552-579. (2019: 1.626 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0170-4214. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/mma.5906

ADCA207 PINČÁK, Richard** - BARTOŠ, Erik**. Chemical evolution of protein folding in amino acids. In Chemical Physics, 2020, vol. 537, 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

ADCA208 PINČÁK, Richard** - KANJAMAPORNKUL, Kabin - BARTOŠ, Erik**. A theoretical investigation on the predictability of genetic patterns. In Chemical Physics, 2020, vol. 535, 110764. (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.2020.110764

ADCA209 PRISTÁŠ, Gabriel - WERHEIT, H.** - GABÁNI, Slavomír - SHALAMBERIDZE, S. - FLACHBART, Karol. Low temperature specific heat anomaly with boson peak in isotope-enriched boron carbides B4.3C-B10C. In Solid State Sciences, 2020, vol. 101, art. no. 106140. (2019: 2.434 - IF, Q2 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2020.106140

ADCA210 PUDLÁK, Michal** - NAZMITDINOV, R.G. Spin-dependent electron transmission across the corrugated graphene. In Physica E : low-dimensional system and nanostructure, 2020, vol. 118, art. no. 113846. (2019: 3.570 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113846

ADCA211 PUDLÁK, Michal - SMOTLACHA, Ján - NAZMITDINOV, R.G.**. On Symmetry Properties of The Corrugated Graphene System. In Symmetry-basel, 2020, vol. 12, no. 4, art. no. 533. (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/sym12040533

ADCA212 QIAN, Jun - WAN, Yan - HUANG, Simin - YAO, Xin** - ZHOU, Ligang - DIKO, Pavel. Enhancing the homogeneity of YBa2(Cu1-xFex)(3)O(7-delta)single crystals by using an Fe-added Y2O3 crucible via top-seeded solution growth. In Journal of Applied Crystallography, 2019, vol. 52, part 4, p. 706-711. (2018: 2.867 - IF, Q2 - JCR, 1.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1600576719005697

ADCA213 RAJŇÁK, Michal** - GARAMUS, Vasil M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVIČOVÁ, 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 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA214 RAJŇÁK, Michal** - DOLNÍK, Bystrík - KREMPASKÝ, Jakub - CIMBALA, Roman - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Controllability of ferrofluids'; dielectric spectrum by means of external electric forces. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2020, vol. 54, no. 3, art. no. 035303. (2019: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6

ADCA215 RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - BARTKO, Pavol - ŠUGA, Matej - PAULOVIČOVÁ, 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

ADCA216 RAKOCZY, Lukasz** - MILKOVIČ, Ondrej - RUTKOWSKI, Bogdan - CYGAN, Rafal - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - KROMKA, František - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. Characterization of gamma '; 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

ADCA217 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.jpcb.9b10349

ADCA218 REGECIOVÁ, Ľubomíra** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Influence of the Long-Range RKKY Interaction on a Formation of Magnetization Plateaus in the Generalised Ising Model on the Shastry-Sutherland Lattice. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 625-627. (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.137.625 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA219 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, WOS, SCOPUS ; 2020 - Current Contents). ISSN 1434-6028. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjb/e2020-10123-5

ADCA220 SAS, W.** - PELKA, Robert - ZENTKOVÁ, Mária. Field Induced versus Local Anisotropy in Single Ion Magnets. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 952-954. (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.137.952 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA221 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 (ICASS 2019 : international conference on applied surface science)

ADCA222 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

ADCA223 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

ADCA224 SLUCHANKO, Nikolay E.** - KHOROSHILOV, A.L. - KRASNORUSSKY, V.N. - KRASIKOV, K.M. - BOGACH, A. - DEMISHEV, S.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - SIEMENSMEYER, Konrad - GAVRILKIN, S. Yu. - FLACHBART, Karol. Maltese Cross Anisotropy in Antiferromagnetic State of Metallic Ho0.5Lu0.5B12 with Dynamic Charge Stripes. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 756-759. (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.137.756 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA225 STRBAK, O.** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MIHALIKOVA, M. - KOPČANSKÝ, Peter - DOBROTA, D. Quantitative Analysis of Magnetoferritin-Induced Relaxivity Enhancement in MRI. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, iss. 5, p. 720-722. (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.137.720 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism. Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

ADCA226 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

ADCA227 SWIETEK, Malgorzata - PANCHUK, Rostyslav - SKOROKHYD, Nadia - ČERNOCH, Peter - FINIUK, Nataliya - KLYUCHIVSKA, Olha - HRUBÝ, Martin - MOLČAN, Matúš - BERGER, Walter - TROUSIL, Jiří - STOIKA, Rostyslav - HORÁK, Daniel**. Magnetic Temperature-Sensitive Solid-Lipid Particles for Targeting and Killing Tumor Cells. In Frontiers in Chemistry, 2020, vol. 8, art. no. 205. (2019: 3.693 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00205

ADCA228 SZÜCSOVÁ, J.** - ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - KAPUSTA, Ondrej - BEDNARČÍK, Jozef - KAVEČANSKÝ, Viktor - GIRMAN, V. - ZELEŇÁK, Vladimír. Nanoparticles Coated by Porous SiO2 : Core@Shell Nanosystems for Biomedical Applications. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 733-736. (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.137.733 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA229 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - PETRENKO, Viktor I. - IVANKOV, Oleksandr I. - MUSATOV, Andrey - BULAVIN, Leonid A. - AVDEEV, Mikhail V. - KYZYMA, E.A.**. Fullerenes as an Effective Amyloid Fibrils Disaggregating Nanomaterial. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2020, vol. 12, no. 29, p. 32410-32419. (2019: 8.758 - IF, Q1 - JCR, 2.568 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.0c07964

ADCA230 ŠOFRANKO, Ondrej** - LERICHE, R. - MORALES, A.P. - CREN, T. - SASAKI, S. - CARIO, L. - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - SAMUELY, Tomáš. Periodic Surface Modulation of (LaSe)(1.14)(NbSe2) Observed by Scanning Tunneling Microscopy. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 785-787. (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.137.785 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA231 ŠTEVULOVÁ, Nadežda** - EŠTOKOVÁ, Adriana - HOLUB, Marián - SINGOVSZKA, 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

ADCA232 ŠTRBÁK, Oliver** - BALEJČÍKOVÁ, 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

ADCA233 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/10.1016/j.jmmm.2005.10.077

ADCA234 URBÁNEK, Tomáš - TROUSIL, Jiří - RAK, Dmytro - GUNÁR, Kristyna - KONEFAL, Rafal - ŠLOUF, Miroslav - SEDLÁK, Marián - ŠEBESTOVÁ JANOUŠKOVÁ, Olga - HRUBÝ, Martin**. gamma-Butyrolactone Copolymerization with the Well-Documented Polymer Drug Carrier Poly(ethylene oxide)-block-poly(epsilon-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

ADCA235 VARGA, Lajos K.** - KOVÁČ, Jozef - NOVÁK, Ladislav. Determination of external and internal demagnetizing factors for strip-like amorphous ribbon samples. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 507, art. no. 166845. (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.2020.166845

ADCA236 VEVERIČÍK, Marek** - BURY, P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Effect of Magnetic Particles on Structural Changes and Magneto-Optical Behavior of Liquid Crystal. M. Veveričík, P. Bury, P. Kopčanský, M. Timko, V. Závišová. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 967-969. (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.137.967 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA237 VIDYASAGAR, Reddithota - GALDUN, L.** - RYBA, Tomáš - SUČÍK, Gabriel - REIFFERS, Marián - KOVÁČ, Jozef - VARGOVÁ, Zuzana - VARGA, Rastislav. Martensitic transformation in Fe42Mn28.3Ga29.7 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, 1.055 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155346

ADCA238 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

ADCA239 ZAKUŤANSKÁ, Katarína** - FEOKTYSOV, A. - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - APPEL, I. - BEHRENS, S. - KOPČANSKÝ, Peter. SANS Study of Liquid Crystal Doped with CoFe2O4 Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 663-666. (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.137.663 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA240 ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália** - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - KOVÁČ, Jozef - LACKOVÁ, Veronika - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Alternating current magnetic susceptibility of ferronematics: The case of high concentration of magnetic nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 500, art. no. 166331. (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.2019.166331

ADCA241 ZENTKOVÁ, Mária** - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - KOVALIK, Martin - PEROVIC, M. - VAVRA, Martin - BRIANČIN, Jaroslav. Crystal Structure and Magnetocaloric Effect of La0.80Ag0.15MnO3 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 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

ADCA242 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: 13.116 - 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

ADCA243 ZMORAYOVÁ, Katarína** - VOJTKOVA, Liudmila - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, J. - DIKO, Pavel. Influence of CeO2 on microstructure, cracking and trapped field of TSIG YBCO single-grain superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2020, vol. 33, no. 3, art. no. 034005. (2019: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab6243

ADCA244 ŽEMLIČKA, M. - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - NEILINGER, P. - GRAJCAR, M. - SAMUELY, Peter. Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 18, art. no. 180508. (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.102.180508

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 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

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 JACKO, R. - MIHALIK, Marián** - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - ROUPCOVÁ, Pavla. Crystal growth and characterisation of (DyxLa1-x)(2)Ti2O7 crystals. In Kovové materiály, 2020, roč. 58, č. 1, s. 59-70. (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0023-432X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/km_2020_1_59

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 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/acschemneuro.9b00419

ADMA02 MARTINS, Pedro M. - NAVAROO, Susanna - PINTO, Maria F. - SÁRKÁNY, Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - PEREIRA, Pedro José Barbosa - PINHEIRO, Fransisca - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BURDUKIEWICZ, Michal - GALZITSKAYA, Oxana V. - GAŽOVÁ, Zuzana - GOMES, Cláudio M. - PASTORE, Annalisa - SEPELL, 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

ADMA03 SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - MUSATOV, Andrey**. The Interplay among Subunit Composition, Cardiolipin Content, and Aggregation State of Bovine Heart Cytochrome c Oxidase. In Cells, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 2588. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells9122588

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BEKÉNYIOVÁ, Alexandra** - DANKOVÁ, Zuzana - HEGEDUS, Michal - MITRÓOVÁ, Zuzana - DOLINSKÁ, Silvia - ZNAMENÁČKOVÁ, Ingrid. Column sorption of toxic ions in various quartz sand - packed columns. In Arhiv za Tehničke nauke : Archives for Technical Sciences, 2020, vol. 22, no. 1, p. 43-50. ISSN 1840-4855. Dostupné na: https://doi.org/10.7251/afts.2020.1222.043B (VEGA 2/0029/19 : Viaczložkové filtre v procese čistenia výluhov od toxických prvkov po bioremediácii pôd kontaminovaných hutníckym priemyslom. VEGA 2/0055/17 : Získavanie vybraných kritických surovín z environmentálnych záťaží po baníctve, hutníctve a uhoľnej energetike)

ADMB02 HNATIČ, Michal - KALAGOV, G.A. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - ZALOM, Peter. Mirror symmetry breaking in toy models of developed turbulence. In Journal of

Physics: Conference Series, 2019, vol. 1194, art. no. 012044. (2018: 0.221 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/1194/1/012044

ADMB03 KARPETS, Maksym - RAJŇÁK, Michal - IVANKOV, O.I. - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - BULAVIN, Leonid A. SMALL-ANGLE NEUTRON SCATTERING STUDY OF TRANSFORMER OIL-BASED FERROFLUIDS. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 8, p. 729-734. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.729

ADMB04 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - GOREJOVÁ, Radka. Microstructure, stiffness and corrosion of bare and phosphated specimens made by sintering of structured iron-iron oxide spheres. In Defect and Diffusion Forum, 2020, vol. 405, p. 411-416. (2019: 0.216 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1662-9507. Dostupné na: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.405.411

ADMB05 LAZUR, Volodymyr Yu.** - ALEKSIY, V.V. - MYHALYNA, S.I. - HNATIČ, Michal. Four-particle formalism of the CDW method in two-electron charge-exchange reactions. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2020, vol. 23, no. 2, p. 119-128. (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/spqeo23.02.119

ADMB06 LE, Thi Hong Phong - MANH, D.H.** - PHAM, Hong Nam - PHAM, Thanh Phong - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - PHAN, The Long - PHAN, Manh Huong - NGUYEN, Xuan Phuc. High heating efficiency of interactive cobalt ferrite nanoparticles. Thi Hong Phong Le, Do Hung Manh, Hong Nam Pham, Thanh Phong Pham, J Kováč, I Skorvanek, The Long Phan, Manh Huong Phan, Xuan Phuc Nguyen. In Advances in Natural Sciences-Nanoscience and Nanotechnology, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 045005. (2019: 0.584 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2043-6254. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2043-6254/abbc68

ADMB07 MIŠKUF, Jozef** - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - DEMČÁKOVÁ, Mária - OCELÍK, Václav. Size Effect in Plastic Deformation and Failure of Metallic Glasses. In Defect and Diffusion Forum, 2020, vol. 405, p. 212-216. (2019: 0.216 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1662-9507. Dostupné na: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.405.212

ADMB08 MOLČAN, Matúš - ŠAFAŘÍK, I. - POSPÍŠKOVÁ, Kristýna - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - TORMA, Norbert. MAGNETICALLY MODIFIED ELECTROSPUN NANOFIBERS FOR HYPERTHERMIA TREATMENT. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 8, p. 655-661. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.655

ADMB09 ORSÁGOVÁ KRÁLOVÁ, Zuzana** - KUPKOVÁ, Miriam - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - ZELEŇÁK, Adam - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea - ŽÁKOVÁ, K. - KUPKA, Martin - KOVAĽ, Karol - ŠIŠOLÁKOVÁ, Ivana. Mechanické a korózne vlastnosti železo-mangánových materiálov spekaných za prítomnosti plazmy = Mechanical and corrosion properties of iron-mangan materials sintered in the presence of plasma. In Koroze a ochrana materiálu, 2020, roč. 64, č. 1, s. 1-10. (2019: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1804-1213. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/kom-2020-0001

ADMB10 SMOTLACHA, Ján - PUDLÁK, Michal - NAZMITDINOV, R.G. Spin transport in a rippled graphene periodic chain. In Journal of Physics: Conference Series, 2019, vol. 1416, no. 1, art. no. 012035. (2018: 0.221 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/1416/1/012035

ADMB11 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - PETRENKO, Viktor I. - IVANKOV, O.I. - BULAVIN, Leonid A. - MUSATOV, Andrey. SMALL-ANGLE NEUTRON SCATTERING

STUDY OF BICELLES AND PROTEOBICELLES WITH INCORPORATED MITOCHONDRIAL CYTOCHROME c OXIDASE. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 8, p. 662-669. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.662

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 ŠVEC, Peter Jr. - JANOTOVÁ, Irena - JANIČKOVIČ, Dušan - MAŤKO, Igor - BUTVINOVÁ, Beata - FOS, Alen - KUNCA, Branislav - JERGEL, Matej - ŠKORVÁNEK, Ivan - FRANKO, M. - LUBY, Štefan - ŠVEC, Peter. Rare-earth free nanocrystalline magnetics from rapidly quenched precursors. In BRUNNER, Róbert. Proceedings of 11th Solid State Surfaces and Interfaces : (Extended Abstact Book). - Bratislava, Slovak Republic : Comenius University Bratislava, 2020, p. 96-98. ISBN 978-80-223-5018-1.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, J. - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - GAŽO, Emil - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Magnetic Phase Diagram of Geometrically Frustrated Magnetic System ErB4 under High Pressure. In JPS Conference Proceedings, 2020, vol. 30, art. no. 011093. ISSN 978-4-89027-104-7.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01 GABÁNI, Slavomír - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, J. - GAŽO, Emil - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Magnetic anisotropy of frustrated Shastry-Sutherland metallic systems TmB4 and ErB4. In CM and LTP 2020 : International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics, 8-14 June 2020, Kharkiv, Ukraine. - Kharkiv : B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering, 2020, p. 25. ISBN 978-617-7859-38-2. (CM and LTP 2020 : International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Peter. MAGNÓNOVÝ ANALÓG HORIZONTU UDALOSTÍ ČIERNYCH/BIELYCH DIER V SUPRATEKUTOM 3He-B. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 4. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG02 ČLOVEČKO, Marcel - SKYBA, Peter. UNUSUAL PROPERTIES OF PIEZORESONATORS AT MILLIKELVIN TEMPERATURE RANGE AND HIGH MAGNETIC FIELDS. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 105. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG03 GABÁNI, Slavomír - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKAI, J. - GAŽO, Emil - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. FRUSTRATED SHASTRY-SUTHERLAND METALLIC SYSTEMS TmB4 and ErB4. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 31. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7.

(Konference českých a lovenských fyziků)

AFG04 GECÁŠEK, Daniel - BOBÍK, Pavol - GENČI, Ján. COR SYSTEM FOR COSMIC RAYS TRAJECTORIES IN MAGNETOSPHERE SIMULATION. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 86-87. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG05 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - LACKOVÁ, Veronika - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, O.V. - JADZYN, Jan. MAGNETIC FLUIDS AND LIQUID CRYSTALS FOR LOW-FIELD MAGNETIC SENSING. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 7-8. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG06 MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária. STRUCTURAL AND MAGNETIC PHASE DIAGRAMS OF RMn1-xFexO3 SYSTEM WITH PEROVSKITE CRYSTAL STRUCTURE. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 28-29. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG07 MICHAJLENKO, Viačeslav - BOBÍK, Pavol. STATISTICAL ERROR OF FP EQUATION SOLUTION FOR COSMIC RAYS DISTRIBUTION IN THE HELIOSPHERE. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 89. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG08 PAULOVIČOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - LISÝ, Vladimír. NANOFLUID BASED ON A NEW GENERATION OIL. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 82-83. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFG09 VINNIK, O. - LEDEROVÁ, L. - TARASENKO, R. - KOTVYTSKA, L. - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta. THE STUDY OF LATTICE DYNAMICS IN LOW-DIMENSIONAL QUANTUM MAGNETS WITH CHAIN-LIKE CRYSTAL STRUCTURE. In 20. konference českých a slovenských fyziků, 7.-10.9. 2020, Praha : Book of abstracts.p. 78. - Praha, 2020. ISBN 978-80-89855-11-7. (Konference českých a lovenských fyziků)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin. Corrosion characteristics of heterogeneous materials composed of metal and metal oxide. In The 4th International Conference on Nanomaterials: Fundamentals and Applications : book of abstracts. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Institute of Chemistry, 2020, p. 24-26. ISBN 978-80-8152-941-2.

***BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - DOROTOVIČ, Ivan - KORNOŠ, Leonard - LANGER, Ronald - MACKOVJAK, Šimon - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Juraj. 2. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2018 - 2019 : Slovak Academy of Sciences, COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Ivan Dorotovič, Ján Feranec. - Hurbanovo : Slovak Central Observatory Hurbanovo, 2020, s. 13-34. ISBN 978-80-89998-09-8. Dostupné na

internete: <http://space.saske.sk/results/iepsasspace1819.pdf>

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEF01 DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Mária - BLAŠKO, Juraj - GALIK, J. - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo. Aplikácia tkanivových lepidiel na izolovaný periférny nerv - sledovanie účinku na funkciu a morfológiu nervových vlákien. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 13-17. ISBN 978-80-973388-1-7.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter. Soft Magnetic Amorphous and Nanocrystalline Bilayer Ribbons for GMI Sensors. In TMS 2020 : 149th Annual Meeting and Exhibition, February 23-27, 2020, San Diego, p. 137. (TMS 2020 : Annual Meeting and Exhibition)

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABA01 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Formation of charge and spin ordering in strongly correlated electron systems. In Condensed Matter Physics, 2011, vol. 14, no. 4, art. no. 42701. (2010: 0.800 - IF, Q4 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1607-324X. Dostupné na: https://doi.org/10.5488/CMP.14.42701

Citácie:

1. [1.1] ZONDA, Martin - OKAMOTO, Junichi - THOSS, Michael. Gapless regime in the charge density wave phase of the finite dimensional Falicov-Kimball model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZONDA, Martin - THOSS, Michael. Nonequilibrium charge transport through Falicov-Kimball structures connected to metallic leads. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 15., Registrované v: WOS

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

ABB01 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Cooperative phenomena in strongly correlated electron systems. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2010, vol. 60, no. 5, p. 497-612. (2009: 7.455 - IF, 1.080 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 0323-0465. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/v10155-010-0005-z

Citácie:

1. [1.1] ZONDA, Martin - THOSS, Michael. Nonequilibrium charge transport through Falicov-Kimball structures connected to metallic leads. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 15., Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef. Point-Contact Spectroscopy of Multigap Superconductors. In Nanoscience and Engineering in Superconductivity. - Berlin : Springer, 2010, chapter 7, p. 187-210. ISBN 978-3-642-15136-1. ISSN 1434-4904.

Citácie:

1. [1.1] DAS, Shekhar - SHEET, Goutam. A modular point contact spectroscopy probe for sub-Kelvin applications. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, 2019, vol. 90, no. 10., Registrované v: WOS

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. Search for dark matter at root s=13 TeV in final states containing an energetic photon and large missing transverse momentum with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 393. (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/s10052-017-4965-8

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - BERTUZZO, E. - BARROS, C.C. - EBOLI, O. - DI CORTONA, G.G. - IOCCO, F. - PUKHOV, A. Interplay of the LHC and non-LHC dark matter searches in the effective field theory approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 3 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELYAEV, A. Decoding the Nature of Dark Matter at Current and Future Experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 25 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHARYA, S. - GHOSH, P. - SAHOO, N. - SAHU, N. Mini Review on Vector-Like Leptonic Dark Matter, Neutrino Mass, and Collider Signatures. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 31 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] BIONDINI, S. - VOGL, S. Coloured coannihilations: dark matter phenomenology meets non-relativistic EFTs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 4 2019, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA02 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Effect of non-eikonal corrections on azimuthal asymmetries in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Non-eikonal corrections to multi-particle production in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] BLOK, B. - WIEDEMANN, U.A. Collectivity in pp from resummed interference effects?. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 259-265., Registrované v: WOS

5. [1.1] DUSLING, K. - MACE, M. - SKOKOV, V.V. - TRIBEDY, P. - VENUGOPALAN, R. Multiparticle correlations and collectivity in small systems from the initial state. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 495-498., Registrované v: WOS

6. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Flow in AA and pA as an interplay of fluid-like and non-fluid like excitations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Opacity dependence of elliptic flow in kinetic theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. Analytic structure of nonhydrodynamic modes in kinetic theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL

C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TAGHAVI, S.F. Non-Bessel-Gaussianity and flow harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 29 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA03 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ELDER, B.T. - THALER, J. Aspects of track-assisted mass. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 19 2019, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOMISKE, P.T. - METODIEV, E.M. - THALER, J. Energy flow networks: deep sets for particle jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINEZ, J.A. - CERRI, O. - SPIROPULU, M. - VLIMANT, J.R. - PIERINI, M. Pileup mitigation at the Large Hadron Collider with graph neural networks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 2019, vol. 134, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] QASIM, S.R. - KIESELER, J. - IIYAMA, Y. - PIERINI, M. Learning representations of irregular particle-detector geometry with distance-weighted graph networks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 18 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA04 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of electroweak W j j production and constraints on anomalous gauge couplings with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 474. (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/s10052-017-5007-2

Citácie:
1. [1.1] CIRIGLIANO, V. - CRIVELLIN, A. - DEKENS, W. - DE VRIES, J. - HOFERICHTER, M. - MEREGHETTI, E. CP Violation in Higgs-Gauge Interactions: From Tabletop Experiments to the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 29 2019, vol. 123, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA05 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ABDULOV, N. - LIPATOV, A. - LYKASOV, G. - MALYSHEV, M. Determination of the TMD gluon density in a proton using recent LHC data. In XXIV INTERNATIONAL BALDIN SEMINAR ON HIGH ENERGY PHYSICS PROBLEMS: RELATIVISTIC NUCLEAR PHYSICS AND QUANTUM CHROMODYNAMICS (BALDIN ISHEPP XXIV). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 204., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

3. [1.1] CLERBAUX, B. - FANG, W.X. - GIAMMANCO, A. - GOLDOUZIAN, R. Model-independent constraints on the CKM matrix elements vertical bar V-tb vertical bar, vertical bar V-ts vertical bar and vertical bar V-td vertical bar. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] FREDERIX, R. - PAGANI, D. - TSINIKOS, I. Precise predictions for single-top production: the impact of EW corrections and QCD shower on the t-channel signature. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2019, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEUMANN, T. - SULLIVAN, Z. Off-shell single-top-quark production in the Standard Model Effective Field Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA06 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of WW/WZ - lvqq '; 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] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATIA, D. - MAITRA, U. - RAYCHAUDHURI, S. Pinning down anomalous WW gamma couplings at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. Probing new physics effects in the precision measurement of the di-boson at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 20 2019, vol. 34, no. 13-14, SI., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. Prospects for precision measurement of diboson processes in the semileptonic decay channel in future LHC runs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 5 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA07 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALLINARO, M. Looking forward: exclusive dilepton production with a leading proton. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

ADCA08 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive cross-sections of single top-quark and top-antiquark t-channel production in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN BEEK, S. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. Constraining the SMEFT with Bayesian reweighting. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2019, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA09 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Probing the W tb vertex structure in t-channel single-top-quark production and decay in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 4, art. no. 124. (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)124

Citácie:

1. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Top Quark: Results and Prospects. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2019, vol. 50, no. 3, p. 231-258., Registrované v: WOS

ADCA10 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Studies of Z gamma production in association with a high-mass dijet system in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. 10.1007/JHEP07(2017)107. 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

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS

2. [1.1] HENNING, B. - LOMBARDO, D. - RIEMBAU, M. - RIVA, F. Measuring Higgs Couplings without Higgs Bosons. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN

0031-9007, OCT 29 2019, vol. 123, no. 18., Registrované v: WOS

ADCA11 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in events with a Higgs or Z boson, and missing transverse momentum in root 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

Citácie:

1. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, S.P. - FRAGA, J.F. - AVILA, C. Production of a light top-squark pair in association with a light non-SM Higgs boson within the NMSSM from proton-proton collisions at root s=13 TeV and 33 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA12 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 root 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] BAGLIO, J. - NINH, L.D. Fiducial polarization observables in hadronic WZ production: a next-to-leading order QCD plus EW study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2019, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA13 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 root 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] BAKER, M.J. - FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - KONIG, M. High-p(T) signatures in vector-leptoquark models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARDHAN, D. - GHOSH, D. B-meson charged current anomalies: The post-Moriond 2019 status. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 10 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] CIRIGLIANO, V. - FALKOWSKI, A. - GONZALEZ-ALONSO, M. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, A. Hadronic tau Decays as New Physics Probes in the LHC Era. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 7 2019, vol. 122, no. 22., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOMEZ, J.D. - QUINTERO, N. - ROJAS, E. Charged current b -> c tau(nu)over-bar(tau) anomalies in a general W '; boson scenario. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] GRELJO, A. - CAMALICH, J.M. - RUIZ-ALVAREZ, J.D. Mono-tau Signatures at the LHC Constrain Explanations of B-decay Anomalies. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 5 2019, vol. 122, no. 13., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOU, W.S. - MODAK, T. - WONG, G.G. Scalar leptoquark effects on B -> mu nu decay. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] IGURO, S. - OMURA, Y. - TAKEUCHI, M. Test of the R(D-(*)) anomaly at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] MANDAL, T. - MITRA, S. - RAZ, S. R-D(*) motivated S-1 leptoquark scenarios: Impact of interference on the exclusion limits from LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA14 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the exclusive gamma gamma - mu(+)mu(-) process in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 777, p. 303-323. (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.2017.12.043

Citácie:
*1. [1.1] FORTHOMME, L. - LUSZCZAK, M. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Rapidity gap survival factors caused by remnant fragmentation for W+W- pair production via gamma*gamma* -> W+W- subprocess with photon transverse momenta. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 300-307., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. Probing the X(4350) in interactions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 4 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] VYSOTSKY, M.I. - ZHEMCHUGOV, E.V. Equivalent photons in proton-proton and ion-ion collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2019, vol. 62, no. 9, p. 910-919., Registrované v: WOS

ADCA15 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] BOYE, D. - MAPEKULA, X. Search for a Higgs boson decaying through Z(d) to 4 leptons. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS

AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA16 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA17 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the e mu channel in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 292. (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/s10052-017-4821-x

Citácie:

1. [1.1] CATANI, S. - DEVOTO, S. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. Top-quark pair production at the LHC: fully differential QCD predictions at NNLO. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 17 2019, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANSON, E. - KLEMM, W. - NARANJO, R. - PETERS, Y. - PILAFTSIS, A. Charged Higgs bosons in naturally aligned two-Higgs-doublet models at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] LA RUFFA, F. Measurements of top-quark pair differential cross-sections using the ATLAS detector at LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA18 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BLANKE, M. - KAST, S. - THOMPSON, J.M. - WESTHOFF, S. - ZURITA, J. Spotting hidden sectors with Higgs binoculars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 29 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] CERRI, O. - NGUYEN, T.Q. - PIERINI, M. - SPIROPULU, M. - VLIMANT, J.R. Variational autoencoders for new physics mining at the Large Hadron

Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 7 2019, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] EBADI, J. - KHATIBI, S. - NAJAFABADI, M.M. New probes for axionlike particles at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] GOUVEIA, E. Triggering on hadronic signatures in the ATLAS experiment - Developments for 2017 and 2018. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

7. [1.1] NORDSTROM, K. - PAPAEFSTATHIOU, A. VHH production at the high-luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 2019, vol. 134, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA19 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - SHARMA, P. - SWAIN, A.K. Exploring CP phase in tau-lepton Yukawa coupling in Higgs decays at the LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROGGIO, A. - FERROGLIA, A. - FREDERIX, R. - PAGANI, D. - PECJAK, B.D. - TSINIKOS, I. Top-quark pair hadroproduction in association with a heavy boson at NLO plus NNLL including EW corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA20 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - WALKER, D.M. Vector boson production in association with a jet at forward rapidities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] OCALAN, K. Precise calculation of differential cross sections for the Z boson plus jets production in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 13 TeV. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 431-441., Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, J.C. - CHANG, W.C. - MCCLELLAN, R.E. - TERYAEV, O. Lepton angular distribution of Z boson production and jet discrimination. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, P. - YAN, B. - YUAN, C.P. - YUAN, F. Resummation of high order corrections in Z boson plus jet production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 24 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA21 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Precision measurement and interpretation of inclusive W+, W- and Z/gamma* 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] ANSELMI, D. On the nature of the Higgs boson. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 30 2019, vol. 34, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIFANI, S. - DESCOTES-GENON, S. - VIDAL, A.R. - SCHUNE, M.H. Review of lepton universality tests in B decays. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2019, vol. 46, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAMPBELL, J. - NEUMANN, T. Precision phenomenology with MCFM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 4 2019, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] GEESAMAN, D.F. - REIMER, P.E. The sea of quarks and antiquarks in the nucleon. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, APR 2019, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] GHOSH, S.S. Highlights from the Compact Muon Solenoid (CMS) Experiment. In UNIVERSE. JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] HOU, T.J. - YU, Z.T. - DULAT, S. - SCHMIDT, C. - YUAN, C.P. Updating and optimizing error parton distribution function sets in the Hessian approach. II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 13 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] JADACH, S. - WARD, B.F.L. - WAS, Z. - YOST, S.A. Systematic studies of exact O(alpha L-2) CEEX EW corrections in a hadronic MC for precision Z/gamma physics at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS*

9. [1.1] KHALEK, R.A. - BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - FORTE, S. - GIANI, T. - KASSABOV, Z. - PEARSON, R.L. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - ROTTOLI, L. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. Parton distributions with theory uncertainties: general formalism and first phenomenological studies NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA22 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 root 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] BISWAS, R. - CHOUDHURY, S. - PRASAD, S.K. - DAS, S. Study of jet-medium interactions using jet shape observables in heavy ion collisions at LHC energies with JEWEL. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CASALDERREY-SOLANA, J. - HULCHER, Z. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Simultaneous description of hadron and jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA23 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] ELVIRA, V.D. Impact of detector simulation in particle physics collider experiments - highlights. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

2. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA24 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-barZ and t(t)over-barW production cross sections in multilepton final states using 3.2 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 1, art. no. 40. (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/s10052-016-4574-y

Citácie:

1. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ETESAMI, S.M. - ROKNABADI, E.D. Probing the nonstandard top-gluon couplings through t(t)over-bar gamma gamma production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 17 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. Associated production of a top quark pair with a heavy electroweak gauge boson at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 20 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, G. - PAN, X.A. - SONG, M. - ZHANG, Y. Prompt J/psi production in

association with a top quark pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA25 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the prompt J/psi 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] ALVIOLI, M. - AZARKIN, M. - BLOK, B. - STRIKMAN, M. Revealing minijet dynamics via centrality dependence of double parton interactions in proton-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BABIARZ, I. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Associated production of chi(c) pairs with a gluon in the collinear-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEBASTIANI, V.R. - NAVARRA, F.S. A non-relativistic model for the [cc][(c)over-bar(c)over-bar] tetraquark. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JAN 2019, vol. 43, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Two-loop splitting in double parton distributions. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2019, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

7. [1.1] HE, Z.G. - KNIEHL, B.A. - NEFEDOV, M.A. - SALEEV, V.A. Double Prompt J/psi Hadroproduction in the Parton Reggeization Approach with High-Energy Resummation. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 17 2019, vol. 123, no. 16., Registrované v: WOS

8. [1.1] HUAYRA, E. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. Probing double parton scattering via associated open charm and bottom production in ultraperipheral pA collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

9. [1.1] LANSBERG, J.P. - PISANO, C. - SCARPA, F. - SCHLEGEL, M. Pinning down the linearly-polarised gluons inside unpolarised protons using quarkonium-pair production at the LHC (vol 784, pg 217, 2018). In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 420-421., Registrované v: WOS

10. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. Prompt J/psi-pair production at the LHC: impact of loop-induced contributions and of the colour-octet mechanism. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

11. [1.1] LI, G. - PAN, X.A. - SONG, M. - ZHANG, Y. Prompt J/psi production in association with a top quark pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

12. [1.1] MONDAL, C. - MUKHERJEE, A. - NAIR, S. Double parton distributions for a positroniumlike bound state using light-front wave functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

13. [1.1] SCHAFER, W. - BABIARZ, I. - CISEK, A. - SZCZUREK, A. RECENT RESULTS ON INCLUSIVE QUARKONIUM PAIR PRODUCTION IN PROTON-PROTON COLLISIONS. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 8, p. 750-753., Registrované v: WOS

14. [1.1] SCHAFER, W. Production of quarkonium pairs in high-energy proton-proton collisions. In MESON 2018 - 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MESON PHYSICS. ISSN 2100-014X, 2019, vol. 199., Registrované v: WOS

15. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Contribution of digluons to charmonia production. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 2019, vol. 46, no. 6., Registrované v: WOS

16. [1.1] SHAO, H.S. - ZHANG, Y.J. Triple Prompt J/psi Hadroproduction as a Hard Probe of Multiple-Parton Scatterings. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 14 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA26 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] CABOUAT, B. - GAUNT, J.R. - OSTROLENK, K. A Monte-Carlo simulation of double parton scattering. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 11 2019, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, M.M. - DE MELO, T.B. - KOVALENKO, S. - PINHEIRO, P.R.D. - QUEIROZ, F.S. Lepton flavor violation and collider searches in a type I plus II seesaw model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA27 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of psi(2S) and X(3872) - J/psi pi (+) pi (-) production in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BRAATEN, E. - HE, L.P. - INGLES, K. Estimates of the X(3872) cross section at a hadron collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAATEN, E. - HE, L.P. - INGLES, K. Production of X(3872) accompanied by a soft pion at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 12 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - HE, Z.G. - KNIEHL, B.A. Deciphering the X(3872) via its Polarization in Prompt Production at the CERN LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 17 2019, vol. 123, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA28 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] BEHRING, A. - CZAKON, M. - MITOV, A. - PONCELET, R. - PAPANASTASIOU, A.S. Higher Order Corrections to Spin Correlations in Top Quark Pair Production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 21 2019, vol. 123, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE VRIES, J. - DRAPER, P. - FUYUTO, K. - KOZACZUK, J. - SUTHERLAND, D. Indirect signs of the Peccei-Quinn mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA29 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ORTIZ, A. - PALOMO, L.V. Probing color reconnection with underlying event observables at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA30 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy particles decaying into top-quark pairs using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 7, art. no. 565. (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/s10052-018-5995-6

Citácie:

1. [1.1] ALLANACH, B.C. - DAVIGHI, J. Naturalising the third family hypercharge model for neutral current B-anomalies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLANCE, A. - SPANNOWSKY, M. - WAITE, P. Adversarially-trained autoencoders for robust unsupervised new physics searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.

ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] IGURO, S. - OMURA, Y. The direct CP violation in a general two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 20 2019, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Broad composite resonances and their signals at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] MIRALLES, V. - PICH, A. LHC bounds on colored scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 24 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOMURA, T. - SANYAL, P. Lepton specific two-Higgs-doublet model based on a U(1)(X) gauge symmetry with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] NOTTENSTEINER, F. - ORDELL, A. - PASECHNIK, R. - SERODIO, H. Classification of anomaly-free 2HDMs with a gauged U(1)'; symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] OLGUIN-TREJO, Y. - PEREZ-FIGUEROA, O. - PEREZ-MARTINEZ, R. - RAMOS-SANCHEZ, S. U(1)'; coupling constant at low energies from heterotic orbifolds. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 673-681., Registrované v: WOS

ADCA31 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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 root 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] AGARWALLA, S.K. - GHOSH, K. - KUMAR, N. - PATRA, A. Same-sign multilepton signatures of an SU(2)(R) quintuplet at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 9 2019, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA32 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Prompt and non-prompt J/psi 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] DU, X.J. - RAPP, R. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAZIANI, G. Heavy ion and fixed-target physics at ATLAS, CMS and LHCb. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, OCT-DEC 2019, vol. 42, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKRIS, Y. - VITEV, I. An effective theory of quarkonia in QCD matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 8 2019, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] NEMCHIK, J. - KOPELIOVICH, B.Z. - POTASHNIKOVA, I.K. - SCHMIDT, I. UNIVERSAL SUPPRESSION OF HIGH-p(T) HADRONS IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 991-998., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA33 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] BAO, Y.J. - LARKOSKI, A.J. Calculating pull for non-singlet jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 4 2019, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, J.H. - KIM, M. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. Portraying double Higgs at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] LARKOSKI, A.J. - MARZANI, S. - WU, C. Theory predictions for the pull angle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA34 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ABDALLAH, W. - CHATTERJEE, A. - DATTA, A. Revisiting singlino dark matter of the natural Z(3)-symmetric NMSSM in the light of LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v:

WOS
2. [1.1] ABE, Y. - TOMA, T. - TSUMURA, K. A mu-tau-philic scalar doublet under Z(n) flavor symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 28 2019, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARNAN, P. - CRIVELLIN, A. - FEDELE, M. - MESCIA, F. Generic loop effects of new scalars and fermions in b s(+-) and a vector-like 4(th) generation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 24 2019, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] BANERJEE, H. - ROY, S. Signatures of supersymmetry and a L-mu - L-tau gauge boson at Belle-II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] BATELL, B. - VERHAAREN, C.B. Breaking mirror twin hypercharge. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 3 2019, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] BELANGER, G. - DESAI, N. - GOUDELIS, A. - HARZ, J. - LESSA, A. - NO, J.M. - PUKHOV, A. - SEKMEN, S. - SENGUPTA, D. - ZALDIVAR, B. - ZURITA, J. LHC-friendly minimal freeze-in models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 27 2019, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] CARENA, M. - OSBORNE, J. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Return of the WIMP: Missing energy signals and the Galactic Center excess. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.1] CHAKRABORTY, S. - ROY, T.S. Radiatively generated source of flavor universal scalar soft masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] COX, P. - HAN, C.C. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Gaugino mediation scenarios for muon g-2 and dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 20 2019, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] ENOMOTO, K. - KANEMURA, S. - SAKURAI, K. - SUGIYAMA, H. New model for radiatively generated Dirac neutrino masses and lepton flavor violating decays of the Higgs boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
16. [1.1] GORI, S. - LIU, Z. - SHAKYA, B. Heavy Higgs as a portal to the supersymmetric electroweak sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 5 2019, no. 4., Registrované v: WOS
17. [1.1] IBE, M. - SUZUKI, M. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Muon g-2 in Split-Family SUSY in light of LHC run II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL

C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
18. [1.1] KAR, A. - MITRA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - CHOUDHURY, T.R. Can Square Kilometre Array phase 1 go much beyond the LHC in supersymmetry search?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 29 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS
19. [1.1] KAVANAGH, B.J. - PANCI, P. - ZIEGLER, R. Faint light from dark matter: classifying and constraining dark matter-photon effective operators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 11 2019, no. 4., Registrované v: WOS
20. [1.1] KOWALSKA, K. - SESSOLO, E.M. - YAMAMOTO, Y. Constraints on charmphilic solutions to the muon g-2 with leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
21. [1.1] MADGE, E. - SCHWALLER, P. Leptophilic dark matter from gauged lepton number: phenomenology and gravitational wave signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2019, no. 2., Registrované v: WOS
22. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA35 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] DJORDJEVIC, M. - STOJKU, S. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Shape of the quark gluon plasma droplet reflected in the high-p(perpendicular to) data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAJDOSOVA, K.K. Collectivity in small and large collision systems at the LHC with ALICE. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 236-241., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA36 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the..WW * channel using pp collision data recorded at v 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] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Top-assisted di-Higgs boson production motivated by baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA37 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of up-type vector-like quarks and for four-top-quark events in final states with multiple b-jets with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 7, 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/JHEP07(2018)089

Citácie:

1. [1.1] ALHAZMI, H. - KIM, J.H. - KONG, K. - LEWIS, I.M. Shedding light on top partner at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CARVALHO, A. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - FUKS, B. - MAJUMDER, D. - PANIZZI, L. - SHAO, H.S. Next-to-leading-order predictions for single vector-like quark production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 206-211., Registrované v: WOS

4. [1.1] CSAKI, C. - DE FREITAS, F.F. - HUANG, L. - MA, T. - PERELSTEIN, M. - SHU, J. Naturalness sum rules and their collider tests. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 22 2019, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] DERMISEK, R. - LUNGHI, E. - SHIN, S. Hunting for vectorlike quarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2019, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] DILLON, B.M. Neutral naturalness from a holographic SO(6)/SO(5) composite Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. - TRAUTNER, A. Complete vectorlike fourth family and new U(1)'; for muon anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] MANGLANI, N. - MISRA, A. - SRIDHAR, K. KK Higgs produced in association with a top quark pair in the bulk RS model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA38 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 phi gamma and rho 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] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

2. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA39 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 - qZ in proton-proton collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BEHERA, S. - ISLAM, R. - KUMAR, M. - POULOSE, P. - RAHAMAN, R. Fingerprinting the top quark FCNC via anomalous Ztq couplings at the LHeC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA40 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DILLON, B.M. Neutral naturalness from a holographic SO(6)/SO(5) composite Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA41 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

Citácie:

1. [1.1] GODBOLE, R. - GUCHAIT, M. - KHOSA, C.K. - LAHIRI, J. - SHARMA, S. - VIJAY, A.H. Boosted top quark polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA42 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUGHANI, M. - REN, J. - WU, L. - YANG, J.M. Probing stop pair production at the LHC with graph neural networks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 9 2019, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] AYAZI, S.Y. - MOHAMADNEJAD, A. Conformal vector dark matter and strongly first-order electroweak phase transition. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 27 2019, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE BENEDETTI, R. - LI, T.J. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. Naturalness in D-brane inspired models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 9 2019, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] KECELI, A.S. - BANDYOPADHYAY, P. - HUITU, K. Long-lived triplinos and displaced lepton signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, J.E. - KYAE, B. A model of dynamical SUSY breaking. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

6. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA43 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-+/- - tau(+/-)nu(tau) in the tau plus jets and tau plus lepton final states with 36 fb(-1) of pp collision data recorded at root 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

Citácie:

1. [1.1] AIKO, M. - KANEMURA, S. - MAWATARI, K. Exploring the global symmetry structure of the Higgs potential via same-sign pair production of charged Higgs bosons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANSON, E. - KLEMM, W. - NARANJO, R. - PETERS, Y. - PILAFTSIS, A. Charged Higgs bosons in naturally aligned two-Higgs-doublet models at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] HENG, Z.X. - GUO, L. - SUN, P.Q. - WEI, W. Charged Higgs bosons in the NMSSM under current LHC constraints. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2019, vol. 34, no. 28., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] LONG, H.N. - HOP, N.V. - HUE, L.T. - THAO, N.H. - HERNANDEZ, A.E.C. Some phenomenological aspects of the 3-3-1 model with the Carcamo-Kovalenko-Schmidt mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA44 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events with b-tagged jets and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 11, art. no. 195. (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/JHEP11(2017)195

Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA45 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t(t)over-bar gamma production cross section in proton-proton

collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 11, 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/JHEP11(2017)086

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

ADCA46 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the H - b(b)over-bar 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

Citácie:

1. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

7. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

8. [1.1] KANG, Z.B. - REITEN, J. - VITEV, I. - YOON, B. Light and heavy flavor dijet production and dijet mass modification in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

9. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

11. [1.1] MOORE, L. - NORDSTROM, K. - VARMA, S. - FAIRBAIRN, M. Reports of my demise are greatly exaggerated: N-subjettiness taggers take on jet images. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, SEP 2019, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS

12. [1.1] NEBOT, M. - BOTELLA, F.J. - BRANCO, G.C. Vacuum induced CP violation generating a complex CKM matrix with controlled scalar FCNC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

13. [1.1] NORDSTROM, K. - PAPAEFSTATHIOU, A. VHH production at the high-luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 2019, vol. 134, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA47 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Mixed hidden sector-visible sector dark matter and observation of a CP odd Higgs boson at HL-LHC and HE-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BADZIAK, M. - DESAI, N. - HUGONIE, C. - ZIEGLER, R. Extended gauge mediation in the NMSSM with displaced LHC signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] BAKER, M.J. - FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - KONIG, M. High-p(T) signatures in vector-leptoquark models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] FRANK, M. - HUITU, K. - MONDAL, S. Dark matter and collider signals in supersymmetric U(1)'; models with nonuniversal Z '; couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] HERNANDEZ, A.E.C. - PEREZ-JULVE, N.A. - VELASQUEZ, Y.H. Fermion masses and mixings and some phenomenological aspects of a 3-3-1 model with linear seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 26 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

10. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

11. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. Full next-to-leading-order calculations of Higgs boson decay rates in

models with non-minimal scalar sectors. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

12. [1.1] KAR, A. - MITRA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - CHOUDHURY, T.R. Can Square Kilometre Array phase 1 go much beyond the LHC in supersymmetry search?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 29 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

13. [1.1] LANE, K. - SHEPHERD, W. Natural stabilization of the Higgs boson';s mass and alignment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

14. [1.1] LONG, H.N. - HOP, N.V. - HUE, L.T. - THAO, N.H. - HERNANDEZ, A.E.C. Some phenomenological aspects of the 3-3-1 model with the Carcamo-Kovalenko-Schmidt mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

15. [1.1] MANDAL, T. - MITRA, S. - RAZ, S. R-D(*) motivated S-1 leptoquark scenarios: Impact of interference on the exclusion limits from LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

16. [1.1] OLGUIN-TREJO, Y. - PEREZ-FIGUEROA, O. - PEREZ-MARTINEZ, R. - RAMOS-SANCHEZ, S. U(1)'; coupling constant at low energies from heterotic orbifolds. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 673-681., Registrované v: WOS

17. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

18. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

19. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA48 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross-section for producing a W boson in association with a single top quark in pp collisions at root s=13 TeV with ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 1, art. no. 063. (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)063

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

ADCA49 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - CHATTERJEE, A. - DATTA, A. Revisiting singlino dark

matter of the natural Z(3)-symmetric NMSSM in the light of LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAGNASCHI, E. - COSTA, J.C. - SAKURAI, K. - BORSATO, M. - BUCHMUELLER, O. - DE ROECK, A. - DOLAN, M.J. - ELLIS, J.R. - FLACHER, H. - HAHN, K. - HEINEMEYER, S. - LUCIO, M. - SANTOS, D.M. - OLIVE, K.A. - TRIFA, S. - WEIGLEIN, G. Global analysis of dark matter simplified models with leptophobic spin-one mediators using MasterCode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] BATELL, B. - FREITAS, A. - ISMAIL, A. - MCKEEN, D. Probing light dark matter with a hadrophilic scalar mediator. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 19 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] BAUM, S. - CATENA, R. - KRAUSS, M.B. Impact of a XENONnT signal on LHC dijet searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2019, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] BELANGER, G. - DESAI, N. - GOUDELIS, A. - HARZ, J. - LESSA, A. - NO, J.M. - PUKHOV, A. - SEKMEN, S. - SENGUPTA, D. - ZALDIVAR, B. - ZURITA, J. LHC-friendly minimal freeze-in models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 27 2019, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] BELYAEV, A. - BERTUZZO, E. - BARROS, C.C. - EBOLI, O. - DI CORTONA, G.G. - IOCCO, F. - PUKHOV, A. Interplay of the LHC and non-LHC dark matter searches in the effective field theory approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 3 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] BELYAEV, A. Decoding the Nature of Dark Matter at Current and Future Experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 25 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] BERLIN, A. - BLINOV, N. - KRNJAIC, G. - SCHUSTER, P. - TORO, N. Dark matter, millicharges, axion and scalar particles, gauge bosons, and other new physics with LDMX. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

10. [1.1] BERNIGAUD, J. - HERRMANN, B. First steps towards the reconstruction of the squark flavour structure. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

11. [1.1] BIONDINI, S. - VOGL, S. Coloured coannihilations: dark matter phenomenology meets non-relativistic EFTs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 4 2019, no. 2., Registrované v: WOS

12. [1.1] BIONDINI, S. - VOGL, S. Scalar dark matter coannihilating with a coloured fermion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 25 2019, no. 11., Registrované v: WOS

13. [1.1] BLANCO, C. - DELOS, M.S. - ERICKCEK, A.L. - HOOPER, D. Annihilation signatures of hidden sector dark matter within early-forming microhalos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

14. [1.1] BLANCO, C. - ESCUDERO, M. - HOOPER, D. - WITTE, S.J. Z '; mediated WIMPs: dead, dying, or soon to be detected?. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS

15. [1.1] CAPPIELLO, C.V. - BEACOM, J.F. Strong new limits on light dark matter from neutrino experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS
16. [1.1] CAPPIELLO, C.V. - NG, K.C.Y. - BEACOM, J.F. Reverse direct detection: Cosmic ray scattering with light dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAR 8 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS
17. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] CHOUDHURY, D. - KUMAR, N. - KUNDU, A. Search for an opposite sign muon-tau pair and a b-jet at the LHC in the context of flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
19. [1.1] COSKUNER, A. - GRABOWSKA, D.M. - KNAPEN, S. - ZUREK, K.M. Direct detection of bound states of asymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
20. [1.1] DAVOLI, A. - DE SIMONE, A. - MARZOCCA, D. - MORANDINI, A. Composite 2HDM with singlets: a viable dark matter scenario. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 18 2019, no. 10., Registrované v: WOS
21. [1.1] DE BENEDETTI, R. - LI, T.J. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. Naturalness in D-brane inspired models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 9 2019, no. 7., Registrované v: WOS
22. [1.1] DE ROMERI, V. - KELLY, K.J. - MACHADO, P.A.N. DUNE-PRISM sensitivity to light dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
23. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
24. [1.1] DIGMAN, M.C. - CAPPIELLO, C.V. - BEACOM, J.F. - HIRATA, C.M. - PETER, A.H.G. Not as big as a barn: Upper bounds on dark matter-nucleus cross sections. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS
25. [1.1] DJOUADI, A. - ELLIS, J. - POPOV, A. - QUEVILLON, J. Interference effects in t(t)over-bar production at the LHC as a window on new physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2019, no. 3., Registrované v: WOS
26. [1.1] GARCIA, A.N. Hannibal and the paradox of disgust. In CONTINUUM-JOURNAL OF MEDIA & CULTURAL STUDIES. ISSN 1030-4312, SEP 3 2019, vol. 33, no. 5, p. 554-564., Registrované v: WOS
27. [1.1] GOERTZ, F. - TAME-NARVAEZ, K. - TENORTH, V.T. Di-jet/e(+)e(-) + MET to probe Z(2)-odd mediators to the dark sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
28. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
29. [1.1] JUNIUS, S. - LOPEZ-HONOREZ, L. - MARIOTTI, A. A feeble window on leptophilic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2019, no. 7., Registrované v: WOS
30. [1.1] LI, T. - LIAO, Y. Constraints on dimension-seven operators with a derivative in effective field theory for Dirac dark matter. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2019, vol. 796, p. 6-10., Registrované v: WOS

31. [1.1] LI, T. - WU, P.W. Simplified dark matter models with loop effects in direct detection and the constraints from indirect detection and collider search. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS

32. [1.1] MOHAN, K.A. - SENGUPTA, D. - TAIT, T.M.P. - YAN, B. - YUAN, C.P. Direct detection and LHC constraints on a t-channel simplified model of Majorana dark matter at one loop. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 21 2019, no. 5., Registrované v: WOS

33. [1.1] PONTON, E. - BAI, Y. - JAIN, B. Electroweak symmetric dark matter balls. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 2 2019, no. 9., Registrované v: WOS

34. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS

35. [1.1] QUEIROZ, F.S. - YAGUNA, C.E. Gamma-ray lines may reveal the CP nature of the dark matter particle. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2019, no. 1., Registrované v: WOS

36. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

37. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA50 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

Citácie:

1. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. Full next-to-leading-order calculations of Higgs boson decay rates in models with non-minimal scalar sectors. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA51 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

Citácie:

1. [1.1] AGASHE, K. - COLLINS, J.H. - DU, P.Z. - HONG, S. - KIM, D. - MISHRA, R.K. Dedicated strategies for triboson signals from cascade decays of vector

resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. Full next-to-leading-order calculations of Higgs boson decay rates in models with non-minimal scalar sectors. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOTTENSTEINER, F. - ORDELL, A. - PASECHNIK, R. - SERODIO, H. Classification of anomaly-free 2HDMs with a gauged U(1)'; symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA52 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

Citácie:

1. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - LEWIS, I.M. NLO effects in EFT fits to W+ W- production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] WAN, X. - WANG, Y.K. Probing the CP violating H gamma gamma coupling using interferometry. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA53 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. Full next-to-leading-order calculations of Higgs boson decay rates in models with non-minimal scalar sectors. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

4. [1.1] MODAK, T. Probing an additional bottom Yukawa coupling via bg -> bA -> bZH signature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. W boson polarization as a measure of gauge-Higgs anomalous couplings at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2019, vol. 940, p. 78-87., Registrované v: WOS

ADCA54 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

ADCA55 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

Citácie:

1. [1.1] GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - WALKER, D.M. Vector boson production in association with a jet at forward rapidities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOCHE, S. - PRESTEL, S. - SCHULZ, H. Simulation of vector boson plus many jet final states at the high luminosity LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 24 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] OCALAN, K. Higher-order differential cross section calculation for the

associated production of a W boson and jets in the electron decay channel at a center-of-mass energy of 13 TeV in proton-proton collisions. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 2, p. 156-166., Registrované v: WOS

ADCA56 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] BAGNASCHI, E. - COSTA, J.C. - SAKURAI, K. - BORSATO, M. - BUCHMUELLER, O. - DE ROECK, A. - DOLAN, M.J. - ELLIS, J.R. - FLACHER, H. - HAHN, K. - HEINEMEYER, S. - LUCIO, M. - SANTOS, D.M. - OLIVE, K.A. - TRIFA, S. - WEIGLEIN, G. Global analysis of dark matter simplified models with leptophobic spin-one mediators using MasterCode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BANERJEE, D. - KUMAR, M. - NAYEK, P. - SAHOO, S. Study of B-s(0) -> l(+)l(-)gamma decays in a nonuniversal Z '; model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 30 2019, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, A. - OKADA, N. - OKADA, S. - RAUT, D. Probing the seesaw mechanism at the 250 GeV ILC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUAN, G.H. - FAN, X. - FRANK, M. - HAN, C.C. - YANG, J.M. A minimal U(1)'; extension of MSSM in light of the B decay anomaly. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 54-58., Registrované v: WOS

5. [1.1] ERLAND, P. On the Exclusive Jet Measurements at the LHC. In PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2019. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11176., Registrované v: WOS

6. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

7. [1.1] HAN, Z.L. - DING, R. - LIN, S.J. - ZHU, B. Gauged U(1)(L mu-L tau) scotogenic model in light of R-K(*) anomaly and AMS-02 positron excess. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

8. [1.1] JANA, S. - VISHNU, P.K. - SAAD, S. Minimal dirac neutrino mass models from U(1)(R) gauge symmetry and left-right asymmetry at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] LONG, H.N. - HOP, N.V. - HUE, L.T. - VAN, N.T.T. Constraining heavy neutral gauge boson Z '; in the 3-3-1 models by weak charge data of Cesium and proton. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2019, vol. 943., Registrované v: WOS

10. [1.1] MA, E. Scotogenic U(1)(chi) Dirac neutrinos. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 411-414., Registrované v: WOS

11. [1.1] MA, E. Scotogenic cobimaximal Dirac neutrino mixing from Delta(27) and U(1)(chi). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

12. [1.1] MA, E. Two-loop Z(4) Dirac neutrino masses and mixing, with self-interacting dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2019, vol. 946., Registrované v: WOS

13. [1.1] MAJI, P. - NAYEK, P. - SAHOO, S. Implication of family non-universal Z '; model to rare exclusive b -> s(l(l)over-bar, v(v)over-bar) transitions. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAR 2019, no. 3., Registrované v: WOS

14. [1.1] NAM, C.H. U(1) extension of the standard model from short-distance structure of spacetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 3 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA57 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived charginos based on a disappearing-track signature in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - MCKAY, J. - MARIN, D. - ZERWEKH, A.R. Minimal spin-one isotriplet dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIGUSA, S. - EMA, Y. - MOROI, T. Probing electroweakly interacting massive particles with Drell-Yan process at 100 TeV hadron colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 106-113., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] FERRARI, S. - HAMBYE, T. - HEECK, J. - TYTGAT, M.H.G. SO(10) paths to dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

7. [1.1] KECELI, A.S. - BANDYOPADHYAY, P. - HUITU, K. Long-lived triplinos and displaced lepton signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA58 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUGHANI, M. - REN, J. - WU, L. - YANG, J.M. - ZHAO, J. Supervised Deep Learning in High Energy Phenomenology: a Mini Review. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, AUG 2019, vol. 71, no. 8, p. 955-990., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARENA, M. - OSBORNE, J. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Return of the WIMP: Missing energy signals and the Galactic Center excess. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS

7. [1.1] HIROSHIMA, N. - HAYASHIDA, M. - KOHRI, K. Dependence of accessible dark matter annihilation cross sections on the density profiles of dwarf spheroidal galaxies with the Cherenkov Telescope Array. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2019, vol. 99, no. 12., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, T. - WU, P.W. Simplified dark matter models with loop effects in direct detection and the constraints from indirect detection and collider search. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA59 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHATTERJEE, A. - CHOUDHURY, A. - GUPTA, A. Scope of self-interacting thermal WIMPs in a minimal U(1)(D) extension and its future prospects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2019, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DROR, J.A. - LASENBY, R. - POSPELOV, M. Light vectors coupled to bosonic currents. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] MATSUMOTO, S. - TSAI, Y.L.S. - TSENG, P.Y. Light fermionic WIMP dark matter with light scalar mediator. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA60 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

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHATTERJEE, A. - CHOUDHURY, A. - GUPTA, A. Scope of self-interacting thermal WIMPs in a minimal U(1)(D) extension and its future prospects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2019, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA61 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

Citácie:

1. [1.1] ALDA, J. - GUASCH, J. - PENARANDA, S. Some results on lepton flavour universality violation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 12 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIEV, T.M. - DAG, H. - KOKULU, A. - OZPINECI, A. B -> T transition form factors in light-cone sum rules. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 11 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIFANI, S. - DESCOTES-GENON, S. - VIDAL, A.R. - SCHUNE, M.H. Review of lepton universality tests in B decays. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2019, vol. 46, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CERDENO, D.G. - CHEEK, A. - MARTIN-RAMIRO, P. - MORENO, J.M. B anomalies and dark matter: a complex connection. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CIUCHINI, M. - COUTINHO, A.M. - FEDELE, M. - FRANCO, E. - PAUL, A. - SILVESTRINI, L. - VALLI, M. New Physics in b -> sl(+)l(-) confronts new data on lepton universality. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] DUTTA, R. Model independent analysis of new physics effects on B-c -> (D-s , D-s)mu(+)mu(-) decay observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 21 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] MCLEAN, E. - DAVIES, C.T.H. - LYTLE, A.T. - KOPONEN, J. Lattice QCD form factor for B-s -> D-s*lv at zero recoil with nonperturbative current renormalization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA62 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -

BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - MANDAL, T. - SADHUKHAN, S. Probing the inert doublet model using jet substructure with a multivariate analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 30 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCO, C. - DELOS, M.S. - ERICKCEK, A.L. - HOOPER, D. Annihilation signatures of hidden sector dark matter within early-forming microhalos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA63 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Top-assisted di-Higgs boson production motivated by baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] SENAHA, E. Radiative corrections to triple Higgs coupling and electroweak phase transition: Beyond one-loop analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 24 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA64 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 root s=13TeV 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

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top

decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANSON, E. - KLEMM, W. - NARANJO, R. - PETERS, Y. - PILAFTSIS, A. Charged Higgs bosons in naturally aligned two-Higgs-doublet models at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] HENG, Z.X. - GUO, L. - SUN, P.Q. - WEI, W. Charged Higgs bosons in the NMSSM under current LHC constraints. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2019, vol. 34, no. 28., Registrované v: WOS
6. [1.1] LANE, K. - SHEPHERD, W. Natural stabilization of the Higgs boson';s mass and alignment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] MIRALLES, V. - PICH, A. LHC bounds on colored scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 24 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] MODAK, T. Probing an additional bottom Yukawa coupling via bg -> bA -> bZH signature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA65 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 =13 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

Citácie:
1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIRALLES, V. - PICH, A. LHC bounds on colored scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 24 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA66 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 root s=8 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. - MALYSHEV, M.A. - JUNG, H. TMD parton shower effects in associated gamma plus jet production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, G.Y. - DAI, W. - ZHANG, B.W. Probing cold nuclear matter effects with the productions of isolated-gamma and gamma plus jet in p plus Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019,

vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA67 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Effect of non-eikonal corrections on azimuthal asymmetries in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Non-eikonal corrections to multi-particle production in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. Chemical Equilibration in Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 10 2019, vol. 122, no. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, G.L. - YANG, C.B. Azimuthal correlations of particles in a non-central rapidity region in high energy heavy ion collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA68 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] BISWAS, R. - CHOUDHURY, S. - PRASAD, S.K. - DAS, S. Study of jet-medium interactions using jet shape observables in heavy ion collisions at LHC energies with JEWEL. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BREWER, J. - MILHANO, J.G. - THALER, J. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 4 2019, vol. 122, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIU, J.W. - RINGER, F. - SATO, N. - ZURITA, P. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 24 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA69 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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. [1.1] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVARADO, F. - GUEVARA, A. - SANZ-CILLERO, J.J. EW EXTENSIONS OF THE STANDARD MODEL AND THE SUPPRESSION OF FERMIONIC EFT INTERACTIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, NOV 2019, vol. 50, no. 11, p. 1937-1953., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M. - MORALES, R.A. Unitarization effects in EFT predictions of WZ scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, C. - ZHOU, S.Y. Positivity bounds on vector boson scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA70 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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. [1.1] CORADESCHI, F. - CRIDGE, T. reSolve - A transverse momentum resummation tool. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2019, vol. 238, p. 262-294., Registrované v: WOS

ADCA71 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in association with a Higgs boson decaying to two photons at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 112004. (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.96.112004

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A. - GHOSH, T. - QUEIROZ, F.S. Dark and bright signatures of di-Higgs boson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA72 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEMIRCI, M. Associated production of Higgs boson with a photon at electron-positron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 2 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA73 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] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - ZHANG, W.X. Least constrained supersymmetry with R-parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA74 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] ANSELMI, D. On the nature of the Higgs boson. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 30 2019, vol. 34, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] BECHER, T. - HAGER, M. Event-based transverse momentum resummation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24

2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. ZZ production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Anomalous triple gauge boson couplings in ZZ production at the LHC and the role of Z boson polarizations. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2019, vol. 948., Registrované v: WOS

ADCA75 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Detecting hidden sector dark matter at HL-LHC and HE-LHC via long-lived stau decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELANGER, G. - DESAI, N. - GOUDELIS, A. - HARZ, J. - LESSA, A. - NO, J.M. - PUKHOV, A. - SEKMEN, S. - SENGUPTA, D. - ZALDIVAR, B. - ZURITA, J. LHC-friendly minimal freeze-in models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 27 2019, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SHCHUTSKA, L. Probing new physics with displaced vertices: Muon tracker at CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 15 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] DUMITRU, S. - HERWIG, C. - OVRUT, B.A. R-parity violating decays of Bino neutralino LSPs at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 5 2019, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] EVANS, J.A. - LUTY, M.A. Stopping quirks at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 18 2019, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] EVANS, J.L. - NAGATA, N. - OLIVE, K.A. A minimal SU(5) SuperGUT in pure gravity mediation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 11 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Discovering the twin Higgs boson with displaced decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, J.S. - POKORSKI, S. - ROLBIECKI, K. - SAKURAI, K. Gravitino vs. neutralino LSP at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA76 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] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA77 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new

physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] PISCOPO, M.L. - SPANNOWSKY, M. - WAITE, P. Solving differential equations with neural networks: Applications to the calculation of cosmological phase transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA78 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AYAZI, S.Y. - MOHAMADNEJAD, A. Scale-invariant two-component dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 15 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, J.S. - POKORSKI, S. - ROLBIECKI, K. - SAKURAI, K. Gravitino vs. neutralino LSP at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA79 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BADZIAK, M. - DESAI, N. - HUGONIE, C. - ZIEGLER, R. Extended gauge mediation in the NMSSM with displaced LHC signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BANERJEE, H. - ROY, S. Signatures of supersymmetry and a L-mu - L-tau gauge boson at Belle-II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] CARENA, M. - OSBORNE, J. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Return of the WIMP: Missing energy signals and the Galactic Center excess. In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAKRABORTY, S. - ROY, T.S. Radiatively generated source of flavor universal scalar soft masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] COLLINS, J.H. - DEV, P.S.B. - SUI, Y.C. R-parity violating supersymmetric explanation of the anomalous events at ANITA. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] CURTIN, D. - DESHPANDE, K. - FISCHER, O. - ZURITA, J. Closing the light gluino gap with electron-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] DEMIRCI, M. Associated production of Higgs boson with a photon at electron-positron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 2 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
13. [1.1] DUDAS, E. - GHERGHETTA, T. - KANETA, K. - MAMBRINI, Y. - OLIVE, K.A. Limits on R-parity violation in high-scale supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 7 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
15. [1.1] EVANS, J.L. - NAGATA, N. - OLIVE, K.A. A minimal SU(5) SuperGUT in pure gravity mediation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 11 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS
16. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
17. [1.1] GHERGHETTA, T. - KERSTEN, J. - OLIVE, K. - POSPELOV, M. Evaluating the price of tiny kinetic mixing. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
18. [1.1] GOERTZ, F. - TAME-NARVAEZ, K. - TENORTH, V.T. Di-jet/e(+)e(-) + MET to probe Z(2)-odd mediators to the dark sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
19. [1.1] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS
20. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
21. [1.1] IBE, M. - SUZUKI, M. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Muon g-2 in Split-Family SUSY in light of LHC run II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
22. [1.1] LEONTARIS, G.K. - VERGADOS, J.D. n-(n)over-bar oscillations and the neutron lifetime. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 4 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
23. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - ZHANG, W.X. Least constrained supersymmetry with R-parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol.

99, no. 3., Registrované v: WOS
24. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
25. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA80 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of t(t)over-bar differential cross-sections of highly boosted top quarks decaying to all-hadronic final states in pp collisions at root s=13 Te V 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] BAKER, M.J. - FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - KONIG, M. High-p(T) signatures in vector-leptoquark models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA81 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 - Hc and t - Hu in multilepton final states in proton-proton collisions at root 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] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAIN, R. - KAO, C. Charming top decays with a flavor changing neutral Higgs boson and WW at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANDRIK, P. Prospect for top quark FCNC searches at the FCC-hh. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

ADCA82 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] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7.,

Registrované v: WOS
3. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA83 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AYAZI, S.Y. - MOHAMADNEJAD, A. Scale-invariant two-component dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 15 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLANCE, A. - CHALA, M. - RAMOS, M. - SPANNOWSKY, M. Novel B-decay signatures of light scalars at high energy facilities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 6 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] LARA, I. - LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. Electroweak superpartners scrutinized at the LHC in events with multi-leptons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 176-183., Registrované v: WOS
7. [1.1] PAKTINAT, S. - REZAEI, Z. The LHC Drell-Yan measurements as a constraint for the noncommutative space-time. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA84 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] LONG, H.N. - HOP, N.V. - HUE, L.T. - THAO, N.H. - HERNANDEZ,

A.E.C. Some phenomenological aspects of the 3-3-1 model with the Carcamo-Kovalenko-Schmidt mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA85 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] BAKER, M.J. - FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - KONIG, M. High-p(T) signatures in vector-leptoquark models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HILL, C.T. - MACHADO, P.A.N. - THOMSEN, A.E. - TURNER, J. Scalar democracy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] OLGUIN-TREJO, Y. - PEREZ-FIGUEROA, O. - PEREZ-MARTINEZ, R. - RAMOS-SANCHEZ, S. U(1)'; coupling constant at low energies from heterotic orbifolds. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 673-681., Registrované v: WOS

ADCA86 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, T. - MELNIKOV, K. - PENIN, A.A. Nonfactorizable QCD Effects in Higgs Boson Production via Vector Boson Fusion. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 17 2019, vol. 123, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA87 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson properties in the diphoton decay channel with 36 fb(-1) of pp collision data at root 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] ANGELESCU, A. - HUANG, P. Multistep strongly first order phase transitions from new fermions at the TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - LEWIS, I.M. NLO effects in EFT fits to W+ W- production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - MCKAY, J. - MARIN, D. - ZERWEKH, A.R. Minimal spin-one isotriplet dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] DENIZLI, H. - OYULMAZ, K.Y. - SENOL, A. Testing for observability of Higgs effective couplings in triphoton production at FCC-hh. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUANG, F.P. - SENAHA, E. Enhanced Z boson decays as a new probe of first-order electroweak phase transition at future lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 16 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] PONGKITIVANICHKUL, C. - THONGYOI, N. - UTTAYARAT, P. Inverse seesaw mechanism and portal dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 28 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] RAHILI, L. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. Associated production of SM Higgs with a photon in type-II seesaw models at the ILC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
15. [1.1] RESTREPO, D. - RIVERA, A. - TANGARIFE, W. Singlet-doublet Dirac dark matter and neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
16. [1.1] SAEZ, B.D. - ROJAS-ABATTE, F. - ZERWEKH, A.R. Dark matter from a vector field in the fundamental representation of SU(2)(L). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

17. [1.1] SENAHA, E. Radiative corrections to triple Higgs coupling and electroweak phase transition: Beyond one-loop analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 24 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
18. [1.1] SUN, P. - YUAN, C.R. - YUAN, F. Soft gluon resummation in Higgs boson plus two jet production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS
19. [1.1] TREESUKRAT, W. - UTTAYARAT, P. Dark matter from the inert Higgs doublet model. In SIAM PHYSICS CONGRESS 2019 (SPC2019): PHYSICS BEYOND DISRUPTION SOCIETY. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1380., Registrované v: WOS

ADCA88 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ALVES, A. - GHOSH, T. - GUO, H.K. - SINHA, K. - VAGIE, D. Collider and gravitational wave complementarity in exploring the singlet extension of the standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 5 2019, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZEVEDO, D. - DUCH, M. - GRZADKOWSKI, B. - HUANG, D. - IGLICKI, M. - SANTOS, R. Testing scalar versus vector dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] OUYANG, R.W. - MATSUZAKI, S. Enhanced di-Higgs signal from hidden scalar QCD at leading-order in the scale-symmetry limit. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA89 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ARGANDA, E. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZEVEDO, D. - DUCH, M. - GRZADKOWSKI, B. - HUANG, D. - IGLICKI, M. - SANTOS, R. Testing scalar versus vector dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] BELYAEV, A.S. - SCHAEFERS, B. - THOMAS, M.C. Precise test of Higgs boson properties via triple Higgs boson production in vector boson fusion at future colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] FERREIRA, P.M. - LAVOURA, L. No strong CP violation up to the one-loop level in a two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA90 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of heavy vectorlike quarks decaying into hadronic final states in pp collisions at root 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] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA91 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 root 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] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, D. - KUMAR, N. - KUNDU, A. Search for an opposite sign muon-tau pair and a b-jet at the LHC in the context of flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, W.S. - MODAK, T. - WONG, G.G. Scalar leptoquark effects on B -> mu nu decay. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA92 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for lepton-flavor-violating decays of the Z boson into a r lepton and a light lepton with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092010. (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.98.092010

Citácie:

1. [1.1] LI, T. - SCHMIDT, M.A. Sensitivity of future lepton colliders and low-energy experiments to charged lepton flavor violation from bileptons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA93 AABOUD, M. - ABBOTT, B. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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 root 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] CARENA, M. - OSBORNE, J. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Return of the WIMP: Missing energy signals and the Galactic Center excess. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANK, M. - HUITU, K. - MONDAL, S. Dark matter and collider signals in supersymmetric U(1)'; models with nonuniversal Z '; couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] IBE, M. - SUZUKI, M. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Muon g-2 in Split-Family SUSY in light of LHC run II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA94 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] DILLON, B.M. Neutral naturalness from a holographic SO(6)/SO(5) composite Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNANDEZ, A.E.C. - GONZALEZ, J.M. - SALDANA-SALAZAR, U.J. Viable low-scale model with universal and inverse seesaw mechanisms. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA95 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a Structure in the B-s(0) 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] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, H.X. - PING, J.L. Investigating tetraquarks composed of us(d)over-bar(b)over-bar and ud(s)over-bar(b)over-bar. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 2 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, G. - WANG, X.F. - XING, Y. SU(3) analysis of weak decays of doubly-heavy tetraquarks b(c)over-barq(q)over-bar. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 8 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUTUK, H. Mass spectrum of exotic X(5568) state via artificial neural network. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 10 2019, vol. 34, no. 28., Registrované v: WOS

5. [1.1] POPOV, A. The New Results from Multi-quark Exotic States Searches at D0 Experiment. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUNGU, J.Y. - TURKAN, A. - VELIEV, E.V. IN THE PURSUIT OF X(5568) AND ITS CHARMED PARTNER. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, SEP 2019, vol. 50, no. 9, p. 1501-1521., Registrované v: WOS

7. [1.1] XING, Y. - YU, F.S. - ZHU, R.L. Weak decays of stable open-bottom tetraquark by SU(3) symmetry analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA96 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] BRAMBILLA, N. - CHUNG, H.S. - LAI, W.K. - SHTABOVENKO, V. - VAIRO, A. Order nu(4) corrections to Higgs boson decay into J/psi plus gamma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. - WEI, V. Bounding the charm Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Aligned and Spontaneous Flavor Violation. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 17 2019, vol. 123, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] HAISCH, U. - HALA, A. Bounds on CP-violating Higgs-gluon interactions: the case of vanishing light-quark Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 21 2019, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, G. - PAVLICK, D. - CHUNG, J.H. - BAUER, T. - TAN, B.A. - PEGUERO, J. - WARD, P. - KALLAB, A. - BUFILL, J. - HOFFMAN, A. - SADIQ, A. - EDENFIELD, J. - HE, J. - COOKE, M. - HUGHES, J. - FORCIER, B. - NAHAS, M. - STEPHENS, P. - ALI, S.M. - SCHROCK, A.B. - ROSS, J.S. - MILLER, V.A. - GREGG, J.P. Genomic profiling of cell-free circulating tumor DNA in patients with colorectal cancer and its fidelity to the genomics of the tumor biopsy. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY. ISSN 2078-6891, OCT 2019, vol. 10, no. 5, p. 831-840., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] MURPHY, C.W. Class imbalance techniques for high energy physics. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, DEC 2019, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA97 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BAKER, M.J. - FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - KONIG, M. High-p(T) signatures in vector-leptoquark models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE GOUVEA, A. - HUANG, W.C. - KONIG, J. - SEN, M. Accessible lepton-number-violating models and negligible neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 25 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] IGURO, S. - OMURA, Y. - TAKEUCHI, M. Test of the R(D-(*)) anomaly at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] KASIECZKA, G. - KIEFER, N. - PLEHN, T. - THOMPSON, J.M. Quark-gluon tagging: Machine learning vs detector. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA98 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] CARRAZZA, S. - DREYER, F.A. Jet grooming through reinforcement learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAY, J. - KIM, C. Factorized Groomed Jet Mass Distribution in Inclusive Jet Processes. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2019, vol. 74, no. 5, p. 439-458., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - LIU, X.H. - RINGER, F. Soft drop groomed jet angularities at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 41-47., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

ADCA99 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AZEVEDO, D. - DUCH, M. - GRZADKOWSKI, B. - HUANG, D. - IGLICKI, M. - SANTOS, R. Testing scalar versus vector dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA100 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - HATI, C. - PATRA, S. - SARKAR, U. Alternative formulation of left-right symmetry with B - L conservation and purely Dirac neutrinos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 14 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] DILLON, B.M. Neutral naturalness from a holographic SO(6)/SO(5) composite Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] HERNANDEZ, A.E.C. - GONZALEZ, J.M. - SALDANA-SALAZAR, U.J. Viable low-scale model with universal and inverse seesaw mechanisms. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] YOON, J. - PESKIN, M.E. Dissection of an SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 3 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA101 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 787, p. 173-191. (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.2018.07.035

Citácie:

1. [1.1] AGUGLIARO, A. - CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - DE CURTIS, S. Vacuum misalignment and pattern of scalar masses in the SU(5)/SO(5) composite Higgs model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 14 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - PROFUMO, S. Doubly blind spots in scalar dark matter models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ARBUZOV, B.A. - ZAITSEV, I.V. Looking for nonperturbative effects of the

electroweak interaction at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 30 2019, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS
8. [1.1] BROGGIO, A. - FERROGLIA, A. - FREDERIX, R. - PAGANI, D. - PECJAK, B.D. - TSINIKOS, I. Top-quark pair hadroproduction in association with a heavy boson at NLO plus NNLL including EW corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2019, no. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEUTSCHMANN, N. - MALTONI, F. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Top-Yukawa contributions to bbH production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] FRASER, S. - GABRIELLI, E. - MARZO, C. - MARZOLA, L. - RAIDAL, M. Left-right supersymmetry as the origin of flavor structure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 2 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] HAISCH, U. - HALA, A. Bounds on CP-violating Higgs-gluon interactions: the case of vanishing light-quark Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 21 2019, no. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] HENNING, B. - LOMBARDO, D. - RIEMBAU, M. - RIVA, F. Measuring Higgs Couplings without Higgs Bosons. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 29 2019, vol. 123, no. 18., Registrované v: WOS
16. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
17. [1.1] JU, W.L. - YANG, L.L. Resummation of soft and Coulomb corrections for tth production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS
18. [1.1] LANE, K. - SHEPHERD, W. Natural stabilization of the Higgs boson';s mass and alignment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] LEONARDO, N. Flavor physics & beyond, a concluding overview. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v:

WOS
20. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
21. [1.1] MA, K. Enhancing CP measurement of the Yukawa interactions of top-quark at e(-)e(+) collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS
22. [1.1] MODAK, T. - SENAHA, E. Electroweak baryogenesis via bottom transport. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
23. [1.1] PAKTINAT, S. - REZAEI, Z. The LHC Drell-Yan measurements as a constraint for the noncommutative space-time. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
24. [1.1] PRIMO, A. - SASSO, G. - SOMOGYI, G. - TRAMONTANO, F. Exact top Yukawa corrections to Higgs boson decay into bottom quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA102 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Higgs boson mass in the H - ZZ* - 4l and H - gamma gamma channels with root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 784, p. 345-366. (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.2018.07.050

Citácie:
1. [1.1] BIEKOTTER, T. - HEINEMEYER, S. - MUNOZ, C. Precise prediction for the Higgs-Boson masses in the mu nu SSM with three right-handed neutrino superfields. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIAZ-CRUZ, J.L. The Higgs profile in the standard model and beyond. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, SEP-OCT 2019, vol. 65, no. 5, p. 419-439., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUMITRU, S. - HERWIG, C. - OVRUT, B.A. R-parity violating decays of Bino neutralino LSPs at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 5 2019, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUMITRU, S. - OVRUT, B.A. - PURVES, A. The R-parity violating decays of charginos and neutralinos in the B-L MSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2019, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] FLORES-SANCHEZ, O. - HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. - ROSADO-NAVARRO, S. Light charged Higgs boson production at the Large Hadron electron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] GHOSH, A. - MONDAL, T. - MUKHOPADHYAYA, B. Right sneutrino with Delta L=2 masses as nonthermal dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] HORVATH, D. Higgs and BSM Studies at the LHC. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JUL 2019, vol. 5, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] REYES, E.A. - FAZIO, A.R. Comparison of the EFT hybrid and three-loop fixed-order calculations of the lightest MSSM Higgs boson mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] SANCHEZ-VEGA, B.L. - GAMBINI, G. - ALVAREZ-SALAZAR, C.E. Vacuum stability conditions of the economical 3-3-1 model from copositivity. In

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 3 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA103 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - ZHANG, W.X. Least constrained supersymmetry with R-parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA104 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of H - b(b)over-bar decays and V H 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] ALIOLI, S. - BROGGIO, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - ROTTOLI, L. Higgsstrahlung at NNLL '; plus NNLO matched to parton showers in GENEVA. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 22 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - PROFUMO, S. Doubly blind spots in scalar dark matter models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOROWKA, S. - DUHR, C. - MALTONI, F. - PAGANI, D. - SHIVAJI, A. - ZHAO, X.R. Probing the scalar potential via double Higgs boson production at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2019, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] BREHMER, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. - KLING, F. - PLEHN, T. Benchmarking simplified template cross sections in W H production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2019, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] COHEN, J. - BAR-SHALOM, S. - EILAM, G. - SONI, A. R-parity violating supersymmetry and the 125 GeV Higgs boson signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. - WEI, V. Bounding the charm Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2019, vol. 100, no.

7., Registrované v: WOS
8. [1.1] CULLEN, J.M. - PECJAK, B.D. - SCOTT, D.J. NLO corrections to h -> b(b)over-bar decay in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] FRASER, S. - GABRIELLI, E. - MARZO, C. - MARZOLA, L. - RAIDAL, M. Left-right supersymmetry as the origin of flavor structure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 2 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] FREITAS, F.F. - KHOSA, C.K. - SANZ, V. Exploring the standard model EFT in VH production with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 30 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] GOULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. Associated production of a Higgs boson decaying into bottom quarks and a weak vector boson decaying leptonically at NNLO in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS
14. [1.1] HAISCH, U. - HALA, A. Bounds on CP-violating Higgs-gluon interactions: the case of vanishing light-quark Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 21 2019, no. 11., Registrované v: WOS
15. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
16. [1.1] MODAK, T. - SENAHA, E. Electroweak baryogenesis via bottom transport. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
17. [1.1] MODAK, T. Probing an additional bottom Yukawa coupling via bg -> bA -> bZH signature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
18. [1.1] MONDINI, R. - WILLIAMS, C. H -> b(b)over-barj at next-to-next-to-leading order accuracy. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 24 2019, no. 6., Registrované v: WOS
19. [1.1] MURPHY, C.W. Class imbalance techniques for high energy physics. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, DEC 2019, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS
20. [1.1] PASCOLI, S. - RUIZ, R. - WEILAND, C. Heavy neutrinos with dynamic jet vetoes: multilepton searches at s=14, 27, and 100 TeV. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS
21. [1.1] PRIMO, A. - SASSO, G. - SOMOGYI, G. - TRAMONTANO, F. Exact top Yukawa corrections to Higgs boson decay into bottom quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA105 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] DULAT, F. - MISTLBERGER, B. - PELLONI, A. Precision predictions at (NLO)-L-3 for the Higgs boson rapidity distribution at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 13 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORES-SANCHEZ, O. - HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. - ROSADO-NAVARRO, S. Light charged Higgs boson production at the Large Hadron electron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] NELSON, A.E. - PARK, M. - WALKER, D.G.E. Composite Higgs models with a hidden sector. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 21 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA106 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] ALASFAR, L. - LOPEZ, R.C. - GROBER, R. Probing Higgs couplings to light quarks via Higgs pair production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2019, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAMBILLA, N. - CHUNG, H.S. - LAI, W.K. - SHTABOVENKO, V. - VAIRO, A. Order nu(4) corrections to Higgs boson decay into J/psi plus gamma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHUNG, H.S. - EE, J.H. - KANG, D. - KIM, U.R. - LEE, J. - WANG, X.P. Pseudoscalar quarkonium plus gamma production at NLL plus NLO accuracy. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 14 2019, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. - WEI, V. Bounding the charm Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] MURPHY, C.W. Class imbalance techniques for high energy physics. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, DEC 2019, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA107 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 - 2l2v 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. [1.1] AGUGLIARO, A. - CACCIAPAGLIA, G. - DEANDREA, A. - DE CURTIS, S. Vacuum misalignment and pattern of scalar masses in the SU(5)/SO(5) composite Higgs model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 14 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] COYLE, N.M. - WAGNER, C.E.M. - WEI, V. Bounding the charm Yukawa coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. ZZ production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] GROBER, R. - MAIER, A. - RAUH, T. Top quark mass effects in gg -> ZZ at two loops and off-shell Higgs boson interference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 10 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, S.J. - PARK, M. - QIAN, Z. Probing unitarity violation in the tail of the off-shell Higgs boson in VLVL mode. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA108 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant W Z production in the fully leptonic final state in proton-proton collisions at root 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. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA109 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] MALTONI, F. - MANTANI, L. - MIMASU, K. Top-quark electroweak interactions at high energy. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIYANKA - RANJAN, K. - BHARDWAJ, A. Single-Top Quark Production at CMS. In UNIVERSE. JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA110 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 root 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. - SHAO, D.Y. - WU, B. Resummation of boson-jet correlation at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2019, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPATOV, A.V. - MALYSHEV, M.A. - JUNG, H. TMD parton shower effects in associated gamma plus jet production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA111 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] DENIZLI, H. - OYULMAZ, K.Y. - SENOL, A. Testing for observability of Higgs effective couplings in triphoton production at FCC-hh. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA112 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] FERREIRA, P.M. - LAVOURA, L. No strong CP violation up to the one-loop level in a two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] GODBOLE, R. - GUCHAIT, M. - KHOSA, C.K. - LAHIRI, J. - SHARMA, S. - VIJAY, A.H. Boosted top quark polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] IYER, A.M. - SRIDHAR, K. Unearthing the electroweak structure of heavy charged gauge bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 17 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, P. - YAN, B. - YUAN, C.P. Transverse momentum resummation for s-channel single top quark production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA113 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into pairs of light (pseudo)scalar particles in the

gamma gamma jj final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 782, p. 750-767. (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.2018.06.011

Citácie:

1. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

ADCA114 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. [1.1] DEMIRCI, M. Pseudoscalar Higgs boson pair production at a photon-photon collision in the two Higgs doublet model. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 442-458., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons decaying to b(b)over-bar in the flipped 2HDM at future e(-) e(+) linear colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LANE, K. - SHEPHERD, W. Natural stabilization of the Higgs boson';s mass and alignment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MODAK, T. Probing an additional bottom Yukawa coupling via bg -> bA -> bZH signature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA115 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross sections of isolated-photon plus heavy-flavour jet production in pp collisions at root 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] ABDOLMALEKI, H. - KHORRAMIAN, A. Parton distribution functions and constraints on the intrinsic charm content of the proton using the Brodsky-Hoyer-Peterson-Saka approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA116 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for resonances decaying into a Higgs boson and a new particle X in the XH - qqbb final state with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 779, p. 24-45. (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.2018.01.042

Citácie:

1. [1.1] AGASHE, K. - COLLINS, J.H. - DU, P.Z. - HONG, S. - KIM, D. - MISHRA, R.K. Dedicated strategies for triboson signals from cascade decays of vector resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA117 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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 root s=13TeV. 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] ARBELAEZ, C. - HELO, J.C. - HIRSCH, M. Long-lived heavy particles in neutrino mass models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYYA, G. - KUMAR, N. Impact of Yukawa-like dimension-five operators on the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, B. - BHATTACHARYA, S. - GHOSH, P. - KADAM, S. - SAHU, N. Fermion dark matter with scalar triplet at direct and collider searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BORGOHAIN, H. - DAS, M.K. - BORAH, D. Phenomenological study of texture zeros in lepton mass matrices of minimal left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2019, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHATTERJEE, A. - FRANK, M. - FUKS, B. - HUITU, K. - MONDAL, S. - RAI, S.K. - WALTARI, H. Multileptonic signals of co-annihilating left-right supersymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHAUHAN, G. Vacuum stability and symmetry breaking in left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 18 2019, no. 12., Registrované v: WOS

7. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. - VILLAMIZAR, Y. Doubly charged scalar at the High-Luminosity and High-Energy LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2019, vol. 34, no. 27., Registrované v: WOS

9. [1.1] DEV, P.S.B. - KHAN, S. - MITRA, M. - RAI, S.K. Doubly-charged Higgs boson at a future electron-proton collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 11 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] FERREIRA, M.M. - DE MELO, T.B. - KOVALENKO, S. - PINHEIRO, P.R.D. - QUEIROZ, F.S. Lepton flavor violation and collider searches in a type I plus II seesaw model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] GUO, C. - GUO, S.Y. - LIAO, Y. Dark matter and LHC phenomenology of a scale-invariant scotogenic model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 2019, vol. 43, no. 10., Registrované v: WOS

12. [1.1] HERRERO-GARCIA, J. - SCHMIDT, M.A. Neutrino mass models: new classification and model-independent upper limits on their scale. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

13. [1.1] LI, T. - SCHMIDT, M.A. Sensitivity of future lepton colliders and low-energy experiments to charged lepton flavor violation from bileptons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

14. [1.1] PIRES, C.A.D. - DE FREITAS, F.F. - SHU, J. - HUANG, L. - OLEGARIO, P.W.V. Implementing the inverse type-II seesaw mechanism into the 3-3-1 model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

15. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS

16. [1.1] RAHILI, L. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. Associated production of SM Higgs with a photon in type-II seesaw models at the ILC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA118 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and multiple b-jets in proton-proton collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] AYAZI, S.Y. - MOHAMADNEJAD, A. Scale-invariant two-component dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 15 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, B. - BORAH, D. - MUKHERJEE, L. - NANDI, S. Correlating the anomalous results in b -> s decays with inert Higgs doublet dark matter and the muon g - 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 5 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] BUYUKDAG, Y. - GHERGHETTA, T. - MILLER, A.S. Predicting the superpartner spectrum from partially composite supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 15 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CARENA, M. - OSBORNE, J. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Return of the WIMP: Missing energy signals and the Galactic Center excess. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] DUDAS, E. - GHERGHETTA, T. - KANETA, K. - MAMBRINI, Y. - OLIVE, K.A. Limits on R-parity violation in high-scale supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 7 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] GHERGHETTA, T. - KERSTEN, J. - OLIVE, K. - POSPELOV, M. Evaluating the price of tiny kinetic mixing. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA119 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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. - LEE, K. - TERRY, J. - XING, H.X. Jet fragmentation functions for Z-tagged jets. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA120 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] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA121 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 root 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] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELYAEV, A. - BERTUZZO, E. - BARROS, C.C. - EBOLI, O. - DI CORTONA, G.G. - IOCCO, F. - PUKHOV, A. Interplay of the LHC and non-LHC dark matter searches in the effective field theory approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 3 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CONTE, E. - DEANDREA, A. - FUKS, B. - SHAO, H.S. LHC constraints and potential on resonant monotop production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 25 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHOUDHURY, D. - KUMAR, N. - KUNDU, A. Search for an opposite sign muon-tau pair and a b-jet at the LHC in the context of flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] DAS, S.P. - FRAGA, J.F. - AVILA, C. Production of a light top-squark pair in association with a light non-SM Higgs boson within the NMSSM from proton-proton collisions at root s=13 TeV and 33 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

7. [1.1] DEPTA, P.F. - HUFNAGEL, M. - SCHMIDT-HOBERG, K. - WILD, S. BBN constraints on the annihilation of MeV-scale dark matter. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, APR 2019, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] EVANS, J.A. - LUTY, M.A. Stopping quirks at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 18 2019, no. 6., Registrované v: WOS

10. [1.1] FUKS, B. Cornering top-philic dark matter with colliders and cosmology: the importance of QCD corrections. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

11. [1.1] HAN, H.Y. - WU, H.Y. - ZHENG, S.B. Effective field theory of the Majorana dark matter. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

12. [1.1] MORISAKI, S. - SUYAMA, T. Detectability of ultralight scalar field dark matter with gravitational-wave detectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 10 2019, vol. 100, no. 12., Registrované v: WOS

13. [1.1] MUNOZ, J.B. Robust velocity-induced acoustic oscillations at cosmic dawn. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA122 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 root 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] FORTHOMME, L. - LUSZCZAK, M. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Rapidity gap survival factors caused by remnant fragmentation for W+W- pair production via gamma*gamma* -> W+W- subprocess with photon transverse momenta. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 300-307., Registrované v: WOS*

2. [1.1] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. Probe of the Randall-Sundrum-like model with the small curvature via light-by-light scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 5 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] SPOR, S. - SAHIN, I. Lorentz-violating effects in single W boson production at the LHC. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 1, p. 67-79., Registrované v: WOS

ADCA123 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top squarks in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, 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.94.052009

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZEVEDO, D. - FERREIRA, P. - MUHLLEITNER, M.M. - SANTOS, R. - WITTBRODT, J. Models with extended Higgs sectors at future e(+)e(-) colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] BEGONE, G. - DEISENROTH, M.P. - KIM, J.S. - LIEM, S. - DE AUSTRI, R.R. - WELLING, M. Accelerating the BSM interpretation of LHC data with machine learning. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, MAR 2019, vol. 24., Registrované v: WOS

6. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] GEHRLEIN, J. - IPEK, S. - FOX, P.J. Bio phenomenology at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA124 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] CATANI, S. - DEVOTO, S. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. Top-quark pair production at the LHC: fully differential QCD predictions at NNLO. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 17 2019, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA125 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 root 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] DURAND, L. - HA, P. Eikonal and asymptotic fits to high-energy data for sigma,rho, and B: An update with curvature corrections. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONCALVES, K.J. - GIANNINI, A.V. - CHINELLATO, D.D. - TORRIERI, G. Limiting fragmentation as an initial-state probe in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 4 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEN, S. RECENT CMS RESULTS ON INELASTIC CROSS-SECTION MEASUREMENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 753-758., Registrované v: WOS

ADCA126 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W+W- production in association with one jet in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the Atlas detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 114-133. (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.2016.10.014

Citácie:

1. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA127 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter produced in association with a hadronically decaying vector boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 251-268. (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.2016.10.042

Citácie:

1. [1.1] GORI, S. - LIU, Z. - SHAKYA, B. Heavy Higgs as a portal to the supersymmetric electroweak sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 5 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LARKOSKI, A.J. - METODIEV, E.M. A theory of quark vs. gluon discrimination. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA128 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. 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 Physics Letters B, 2016, vol. 759, p. 229-246. (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.2016.05.064

Citácie:

1. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA129 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 root 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] BROILO, M. - FAGUNDES, D.A. - LUNA, E.G.S. - MENON, M.J. Forward elastic scattering: dynamical gluon mass and semihard interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROILO, M. - FAGUNDES, D.A. - LUNA, E.G.S. - MENON, M.J. Proton-proton forward scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAMPOS, S.D. Proton internal pressure in pp and (p)over-barp elastic scattering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2019, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] DURAND, L. - HA, P. Eikonal and asymptotic fits to high-energy data for sigma,rho, and B: An update with curvature corrections. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIUBEGA, L.E. Soft QCD and CEP at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

6. [1.1] GONCALVES, V.P. - DA SILVA, R.P. - SILVA, P.V.R.G. Diffractive excitation in pp and pA collisions at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. The Phillips-Barger model for the elastic cross section and the Odderon. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 15 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] HASSAN, M.A. - HEFNY, A.A.E. - SALAMA, T.N.E. Three-quark force effect in proton-proton scattering at 7, 8 and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] KOHARA, A.K. Forward scattering amplitudes of pp and p(p)over-bar with crossing symmetry and scaling properties. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2019, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS

10. [1.1] OSTAPCHENKO, S. - BLEICHER, M. Taming the Energy Rise of the Total Proton-Proton Cross-Section. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, MAY 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

11. [1.1] OSTAPCHENKO, S. High energy cosmic ray interactions and UHECR composition problem. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS 2018 (UHECR 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 210., Registrované v: WOS

12. [1.1] OSTAPCHENKO, S. High energy interactions of cosmic rays. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, DEC 15 2019, vol. 64, no. 12, SI, p. 2445-2458., Registrované v: WOS

ADCA130 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 root 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] CAMARGO, D.A. - DELLE ROSE, L. - MORETTI, S. - QUEIROZ, F.S. Collider bounds on 2-Higgs doublet models with U(1)(X) gauge symmetries. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 150-160., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, J. - LONDON, D. - WATANABE, R. Combined explanations of the b -> s mu(+) mu(-) and b -> c tau- (nu)over-bar anomalies: A general model analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 4 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAM, C.H. U(1) extension of the standard model from short-distance structure of spacetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 3 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA131 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 root 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] CROON, D. - HOUTZ, R. - SANZ, V. Dynamical axions and gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 24 2019, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] EVANS, J.A. - LUTY, M.A. Stopping quirks at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 18 2019, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] FERRARI, S. - HAMBYE, T. - HEECK, J. - TYTGAT, M.H.G. SO(10) paths to dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAGER, S. - KVEDARAITE, S. - PEREZ, G. - SAVORAY, I. Bounds and prospects for stable multiply charged particles at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 4 2019, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] KAWAMURA, J. - OKAWA, S. - OMURA, Y. - TANG, Y. WIMP dark matter in the parity solution to the strong CP problem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 30 2019, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA132 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-+/- - tau nu using pp collision data recorded at root 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] BANDYOPADHYAY, P. - CHUN, E.J. - MANDAL, R. Phenomenology of Higgs bosons in inverse seesaw model with Type-X two Higgs doublet at the LHC.

In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

5. [1.1] DROR, J.A. - LASENBY, R. - POSPELOV, M. Light vectors coupled to bosonic currents. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAMENIK, J.F. - KATZ, A. - STOLARSKI, D. On lepton flavor universality in top quark decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 4 2019, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] KARMAKAR, S. - RAKSHIT, S. Relaxed constraints on the heavy scalar masses in 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA133 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson produced by vector-boson fusion in 8 TeV pp collisions and decaying to bottom quarks with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 11, art. no. 112. (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/JHEP11(2016)112

Citácie:

1. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEUTSCHMANN, N. - MALTONI, F. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Top-Yukawa contributions to bbH production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA134 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of hard double-parton scattering in four-jet events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 11, 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/JHEP11(2016)110

Citácie:

1. [1.1] ALVIOLI, M. - AZARKIN, M. - BLOK, B. - STRIKMAN, M. Revealing minijet dynamics via centrality dependence of double parton interactions in proton-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC.

ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Two-loop splitting in double parton distributions. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2019, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, R. - BANSAL, M. - BANSAL, S. Jet fragmentation as a tool to explore double parton scattering using Z-boson plus jets processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] MONDAL, C. - MUKHERJEE, A. - NAIR, S. Double parton distributions for a positroniumlike bound state using light-front wave functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] RINALDI, M. - CECCOPIERI, F.A. Double parton scattering and the proton transverse structure at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA135 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 root 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] GEHRLEIN, J. - IPEK, S. - FOX, P.J. Bio phenomenology at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA136 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the photon identification efficiencies with the ATLAS detector using LHC Run-1 data. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 666. (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/s10052-016-4507-9

Citácie:
1. [1.1] XIA, L.G. QBDT, a new boosting decision tree method with systematical uncertainties into training for High Energy Physics. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JUN 21 2019, vol. 930, p. 15-26., Registrované v: WOS

ADCA137 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Luminosity determination in pp collisions at root 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] KRAUS, M. - MARTINI, T. - UWER, P. Matrix element method at NLO for (anti-) k(t)-jet algorithms. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 15 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA138 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the

b(b)over-bar dijet cross section in pp collisions at root s=7TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 670. (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/s10052-016-4521-y

Citácie:

1. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA139 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for bottom squark pair production in proton–proton collisions at root s=13TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 547. (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/s10052-016-4382-4

Citácie:

1. [1.1] DHARGYAL, L. A simple model to explain observed muon sector anomalies and small neutrino masses. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2019, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA140 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

Citácie:

1. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA141 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AKMANSOY, P.N. - MEDEIROS, L.G. Constraining nonlinear corrections to Maxwell electrodynamics using gamma gamma scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOGORAD, Z. - HOOK, A. - KAHN, Y. - SOREQ, Y. Probing Axionlike Particles and the Axiverse with Superconducting Radio-Frequency Cavities. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 9 2019, vol. 123, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVIS, R. Scattering of light by light. In IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE. ISSN 1094-6969, DEC 2019, vol. 22, no. 6, p. 60-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] DREMIN, I.M. Geometry of ultraperipheral nuclear collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2019, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] FILLION-GOURDEAU, F. - GAGNON, J.S. On the physical (im)possibility of lightsabers. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0143-0807, SEP 2019, vol. 40, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] GAETE, P. - HELAYEL-NETO, J.A. - OSPEDAL, L.P.R. Coulomb';s law modification driven by a logarithmic electrodynamics. In EPL. ISSN 0295-5075, MAR 2019, vol. 125, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] GOMES, Y.M.P. - GUAITOLINI, J.T. Elastic light-by-light scattering in a nonminimal Lorentz violation scenario. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] GRAZIANI, G. Heavy ion and fixed-target physics at ATLAS, CMS and LHCb. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, OCT-DEC 2019, vol. 42, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - KHOZE, V.A. - RYSKIN, M.G. Exclusive LHC physics with heavy ions: SuperChic 3. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 18 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] HELAYEL-NETO, J.A. - SPALLICCI, A.D.A.M. Frequency variation for in vacuo photon propagation in the Standard-Model Extension. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 12 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. Probe of the Randall-Sundrum-like model with the small curvature via light-by-light scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 5 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
12. [1.1] KADLECOVA, H. - KORN, G. - BULANOV, S.V. Electromagnetic Shock Waves propagating in Quantum Vacuum. In RESEARCH USING EXTREME LIGHT: ENTERING NEW FRONTIERS WITH PETAWATT-CLASS LASERS IV. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11039., Registrované v: WOS
13. [1.1] KADLECOVA, H. - KORN, G. - BULANOV, S.V. Electromagnetic shocks in the quantum vacuum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, M. - MCNULTY, R. - SCHICKER, R. - SZCZUREK, A. Light-by-light scattering in ultraperipheral heavy-ion collisions at low diphoton masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 30 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
15. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, M. Importance of mesons in light-by-light scattering in ultraperipheral lead-lead collisions at the LHC. In MESON 2018 - 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MESON PHYSICS. ISSN 2100-014X, 2019, vol. 199., Registrované v: WOS
16. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, M. LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING IN ULTRA-PERIPHERAL COLLISIONS IN THE FUTURE. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1077-1086., Registrované v: WOS
17. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, M. PHOTON-PHOTON SCATTERING AT THE LHC IN COLLISIONS OF NUCLEI. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 333-339., Registrované v: WOS
18. [1.1] KOKSAL, M. - BILLUR, A.A. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. The mu(+)mu(-) collider to sensitivity estimates on the magnetic and electric dipole moments of the tau-lepton. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 30 2019, vol. 34, no.

15., Registrované v: WOS
19. [1.1] KOSTELECKY, V.A. - LI, Z.H. Gauge field theories with Lorentz-violating operators of arbitrary dimension. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
20. [1.1] MAVROMATOS, N.E. - SARKAR, S. Finite-Energy Dressed String-Inspired Dirac-Like Monopoles. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS
21. [1.1] OZAWA, T. - PRICE, H.M. - AMO, A. - GOLDMAN, N. - HAFEZI, M. - LU, L. - RECHTSMAN, M.C. - SCHUSTER, D. - SIMON, J. - ZILBERBERG, O. - CARUSOTTO, I. Topological photonics. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, MAR 25 2019, vol. 91, no. 1., Registrované v: WOS
22. [1.1] PEGORARO, F. - BULANOV, S.V. Hodograph solutions of the wave equation of nonlinear electrodynamics in the quantum vacuum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
23. [1.1] REMMEN, G.N. - RODD, N.L. Consistency of the standard model effective field theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 4 2019, no. 12., Registrované v: WOS
24. [1.1] SCHICKER, R. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SZCZUREK, A. PHOTON-PHOTON SCATTERING IN THE RESONANCE REGION AT MIDRAPIDITY AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 793-798., Registrované v: WOS
25. [1.1] SU, Q. - GROBE, R. Dirac Vacuum as a Transport Medium for Information. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 18 2019, vol. 122, no. 2., Registrované v: WOS
26. [1.1] VIDAL, X.C. - MARIOTTI, A. - REDIGOLO, D. - SALA, F. - TOBIOKA, K. New axion searches at flavor factories. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA142 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS track reconstruction algorithms in dense environments in LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 10, art. no. 673. (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/s10052-017-5225-7

Citácie:
1. [1.1] BLANCE, A. - SPANNOWSKY, M. - WAITE, P. Adversarially-trained autoencoders for robust unsupervised new physics searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN BEEK, S. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. Constraining the SMEFT with Bayesian reweighting. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2019, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA143 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of lepton differential distributions and the top quark mass in tt productiont 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] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA144 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] ABDUGHANI, M. - REN, J. - WU, L. - YANG, J.M. Probing stop pair production at the LHC with graph neural networks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 9 2019, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNIGAUD, J. - HERRMANN, B. First steps towards the reconstruction of the squark flavour structure. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WEBER, T. - WOREK, M. Towards constraining dark matter at the LHC: higher order QCD predictions for t(t)over-bar + Z(Z -> nu(l)(nu)over-bar(l)). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 4 2019, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] DAS, S.P. - FRAGA, J.F. - AVILA, C. Production of a light top-squark pair in association with a light non-SM Higgs boson within the NMSSM from proton-proton collisions at root s=13 TeV and 33 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

7. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA145 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the strong coupling constant alpha(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] BARRETO, E.R. - ABAD, D.R. Fixing the number of non-sequential generations within the SU(2)(L)circle times U(1)(Y) gauge group. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 20 2019, vol. 34, no. 35., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMIR, D. Symmergent Gravity, Seesawic New Physics, and Their Experimental Signatures. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 22 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

3. [1.1] HENN, J.M. - SOKATCHEV, E. - IRAN, K. - ZHIBOEDOV, A. Energy-energy correlation in N=4 super Yang-Mills theory at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA146 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] BAGNASCHI, E. - COSTA, J.C. - SAKURAI, K. - BORSATO, M. - BUCHMUELLER, O. - DE ROECK, A. - DOLAN, M.J. - ELLIS, J.R. - FLACHER, H. - HAHN, K. - HEINEMEYER, S. - LUCIO, M. - SANTOS, D.M. - OLIVE, K.A. - TRIFA, S. - WEIGLEIN, G. Global analysis of dark matter simplified models with leptophobic spin-one mediators using MasterCode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BANERJEE, D. - KUMAR, M. - NAYEK, P. - SAHOO, S. Study of B-s(0) -> l(+)l(-)gamma decays in a nonuniversal Z '; model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 30 2019, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, A. - OKADA, N. - OKADA, S. - RAUT, D. Probing the seesaw mechanism at the 250 GeV ILC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUAN, G.H. - FAN, X. - FRANK, M. - HAN, C.C. - YANG, J.M. A minimal U(1)'; extension of MSSM in light of the B decay anomaly. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 54-58., Registrované v: WOS

5. [1.1] ERLAND, P. On the Exclusive Jet Measurements at the LHC. In PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2019. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11176., Registrované v: WOS

6. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

7. [1.1] HAN, Z.L. - DING, R. - LIN, S.J. - ZHU, B. Gauged U(1)(L mu-L tau) scotogenic model in light of R-K(*) anomaly and AMS-02 positron excess. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

8. [1.1] JANA, S. - VISHNU, P.K. - SAAD, S. Minimal dirac neutrino mass models from U(1)(R) gauge symmetry and left-right asymmetry at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no.

11., Registrované v: WOS
9. [1.1] LONG, H.N. - HOP, N.V. - HUE, L.T. - VAN, N.T.T. Constraining heavy neutral gauge boson Z '; in the 3-3-1 models by weak charge data of Cesium and proton. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2019, vol. 943., Registrované v: WOS
10. [1.1] MA, E. Scotogenic U(1)(chi) Dirac neutrinos. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 411-414., Registrované v: WOS
11. [1.1] MA, E. Scotogenic cobimaximal Dirac neutrino mixing from Delta(27) and U(1)(chi). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] MA, E. Two-loop Z(4) Dirac neutrino masses and mixing, with self-interacting dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2019, vol. 946., Registrované v: WOS
13. [1.1] MAJI, P. - NAYEK, P. - SAHOO, S. Implication of family non-universal Z '; model to rare exclusive b -> s(l(l)over-bar, v(v)over-bar) transitions. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAR 2019, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] NAM, C.H. U(1) extension of the standard model from short-distance structure of spacetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 3 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA147 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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

Citácie:
1. [1.1] AGASHE, K. - COLLINS, J.H. - DU, P.Z. - HONG, S. - KIM, D. - MISHRA, R.K. Dedicated strategies for triboson signals from cascade decays of vector resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BADZIAK, M. - DESAI, N. - HUGONIE, C. - ZIEGLER, R. Extended gauge mediation in the NMSSM with displaced LHC signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] BERNAL, N. - RESTREPO, D. - YAGUNA, C.E. - ZAPATA, O. Two-component dark matter and a massless neutrino in a new B - L model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In

PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - ZHANG, W.X. Least constrained supersymmetry with R-parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

10. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA148 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

Citácie:

1. [1.1] AEBISCHER, J. - CRIVELLIN, A. - GREUB, C. QCD improved matching for semileptonic B decays with leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - ZHANG, W.X. Least constrained supersymmetry with R-parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA149 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

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] CORCELLA, G. The Top-Quark Mass: Challenges in Definition and Determination. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, APR 24 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA150 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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

Citácie:

1. [1.1] ABAZAJIAN, K.N. - HEECK, J. Observing Dirac neutrinos in the cosmic microwave background. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 22 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGASHE, K. - COLLINS, J.H. - DU, P.Z. - HONG, S. - KIM, D. - MISHRA, R.K. Dedicated strategies for triboson signals from cascade decays of vector resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Light-quark dipole operators at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ALVARADO, J.S. - DIAZ, C.E. - MARTINEZ, R. Nonuniversal U(1)(x) extension to the MSSM with three families. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] ALVES, A. - EBOLI, O.J.P. - DI CORTONA, G.G. - MOREIRA, R.R. Indirect and monojet constraints on scalar leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] BAKER, M.J. - FUENTES-MARTIN, J. - ISIDORI, G. - KONIG, M. High-p(T) signatures in vector-leptoquark models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] BELYAEV, A. - COUPE, A. - FRANDSEN, M. - OLAIYA, E. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. Walking technicolor in light of Z'; searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] BERLIN, A. - BLINOV, N. Thermal neutrino portal to sub-MeV dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] BERNAL, N. - RESTREPO, D. - YAGUNA, C.E. - ZAPATA, O. Two-component dark matter and a massless neutrino in a new B - L model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

11. [1.1] BISCHER, I. - RODEJOHANN, W. General neutrino interactions from an effective field theory perspective. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2019, vol. 947., Registrované v: WOS

12. [1.1] CALLE, J. - RESTREPO, D. - YAGUNA, C.E. - ZAPATA, O. Minimal radiative Dirac neutrino mass models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 9 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

13. [1.1] CAMARGO, D.A. - DELLE ROSE, L. - MORETTI, S. - QUEIROZ, F.S. Collider bounds on 2-Higgs doublet models with U(1)(X) gauge symmetries. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 150-160., Registrované v: WOS

14. [1.1] CHACKO, Z. - KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Collider signals of the Mirror Twin Higgs boson through the hypercharge portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

15. [1.1] CHATTERJEE, A. - FRANK, M. - FUKS, B. - HUITU, K. - MONDAL, S. - RAI, S.K. - WALTARI, H. Multileptonic signals of co-annihilating left-right supersymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15

2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
16. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
17. [1.1] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] DASGUPTA, A. - KANG, S.K. - POPOV, O. Radiative Dirac neutrino mass, neutrinoless quadruple beta decay, and dark matter in B - L extension of the standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
19. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Heavy neutrino production via Z '; at the lifetime frontier. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 7 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
20. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
21. [1.1] DONG, P.V. - NGAN, N.T.K. - THAM, T.D. - THIEN, L.D. - THUY, N.T. Phenomenology of the simple 3-3-1 model with inert scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
22. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
23. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
24. [1.1] FAISEL, G. - TANDEAN, J. Rare nonleptonic (B)over-bar(S)(0) decays as probes of new physics behind b -> s mu(mu)over-bar anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
25. [1.1] FERREIRA, M.M. - DE MELO, T.B. - KOVALENKO, S. - PINHEIRO, P.R.D. - QUEIROZ, F.S. Lepton flavor violation and collider searches in a type I plus II seesaw model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
26. [1.1] FRASER, S. - GABRIELLI, E. - MARZO, C. - MARZOLA, L. - RAIDAL, M. Left-right supersymmetry as the origin of flavor structure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 2 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
27. [1.1] HEECK, J. - LINDNER, M. - RODEJOHANN, W. - VOGL, S. Non-standard neutrino interactions and neutral gauge bosons. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2019, vol. 6, no. 3., Registrované v: WOS
28. [1.1] HUTAURUK, P.T.P. - NOMURA, T. - OKADA, H. - ORIKASA, Y. Dark matter and B-meson anomalies in a flavor dependent gauge symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
29. [1.1] KOWALSKA, K. - SESSOLO, E.M. - YAMAMOTO, Y. Constraints on charmphilic solutions to the muon g-2 with leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
30. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Broad composite resonances and their signals at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
31. [1.1] OKADA, N. - RAUT, D. - VILLALBA, D. Domain-Wall Standard Model in non-compact 5D and LHC phenomenology. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAR 28 2019, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS

32. [1.1] OLGUIN-TREJO, Y. - PEREZ-FIGUEROA, O. - PEREZ-MARTINEZ, R. - RAMOS-SANCHEZ, S. U(1)'; coupling constant at low energies from heterotic orbifolds. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 673-681., Registrované v: WOS

33. [1.1] PEREZ, P.F. - MURGUI, C. - PLASCENCIA, A.D. Neutrino-dark matter connections in gauge theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 30 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

34. [1.1] ROCHA-MORAN, P. - VICENTE, A. Lepton flavor violation in a Z '; model for the b -> s anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

35. [1.1] YOON, J. - PESKIN, M.E. Dissection of an SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 3 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA151 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

Citácie:

1. [1.1] ALBERTSSON, K. - GLEYZER, S. - HUWILER, M. - ILIEVSKI, V. - MONETA, L. - SHEKAR, S. - VASHISTHA, A. - WUNSCH, S. - MESA, O.A.Z. New Machine Learning Developments in ROOT/TMVA. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CARVALHO, A. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - FUKS, B. - MAJUMDER, D. - PANIZZI, L. - SHAO, H.S. Next-to-leading-order predictions for single vector-like quark production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 206-211., Registrované v: WOS

5. [1.1] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] DILLON, B.M. Neutral naturalness from a holographic SO(6)/SO(5) composite Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] HERNANDEZ, A.E.C. - GONZALEZ, J.M. - SALDANA-SALAZAR, U.J. Viable low-scale model with universal and inverse seesaw mechanisms. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. - TRAUTNER, A. Complete vectorlike fourth family and new U(1)'; for muon anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

9. [1.1] OHMER, S. Spontaneous CP violation and the strong CP problem in left-right symmetric theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 25 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA152 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive and differential cross sections in the H - ZZ* - 4l decay channel in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 132. (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)132

Citácie:

1. [1.1] BECHER, T. - HAGER, M. Event-based transverse momentum resummation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, R. - KUMAR, M. - RAWOOT, V. kT-factorization approach to the Higgs boson production in Z -> 4 channel at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA153 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays t - qH,with H - gamma gamma, in root 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

Citácie:

1. [1.1] JAIN, R. - KAO, C. Charming top decays with a flavor changing neutral Higgs boson and WW at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA154 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for the Z gamma decay mode of the Higgs boson and for new high-mass resonances in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 112. (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)112

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak sector under scrutiny: A combined analysis of LHC and electroweak precision data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] FLORES-SANCHEZ, O. - HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. - ROSADO-NAVARRO, S. Light charged Higgs boson production at the Large Hadron electron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIACOSA, F. - PIOTROWSKA, M. - COITO, S. X(3872) as virtual companion pole of the charm-anticharm state chi(c1)(2P). In INTERNATIONAL

JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2019, vol. 34, no. 29., Registrované v: WOS

5. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] KANEMURA, S. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. Single Higgs production in association with a photon at electron-positron colliders in extended Higgs models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA155 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton plus jets channel in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 11, art. no. 191. (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/JHEP11(2017)191

Citácie:

1. [1.1] BEHRING, A. - CZAKON, M. - MITOV, A. - PONCELET, R. - PAPANASTASIOU, A.S. Higher Order Corrections to Spin Correlations in Top Quark Pair Production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 21 2019, vol. 123, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA156 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAS, S.P. - FRAGA, J.F. - AVILA, C. Production of a light top-squark pair in association with a light non-SM Higgs boson within the NMSSM from proton-proton collisions at root s=13 TeV and 33 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019,

vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS
7. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA157 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with large jet multiplicities and missing transverse momentum using large-radius jets and flavour-tagging at ATLAS in 13 TeV pp collisions. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 034. (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)034

Citácie:
1. [1.1] KASTHA, S. - GUPTA, A. - ARUN, K.G. - SATHYAPRAKASH, B.S. - VAN DEN BROECK, C. Testing the multipole structure and conservative dynamics of compact binaries using gravitational wave observations: The spinning case. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, AUG 6 2019, vol. 100, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA158 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

Citácie:
1. [1.1] BIZON, W. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - MONNI, P.F. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WALKER, D.M. The transverse momentum spectrum of weak gauge bosons at (NLL)-L-3 + NNLO. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONCALVES, D. - NAKAMURA, J. Boosting the H -> invisibles searches with Z boson polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAKTINAT, S. - REZAEI, Z. The LHC Drell-Yan measurements as a constraint for the noncommutative space-time. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA159 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

Citácie:
1. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Top Quark: Results and Prospects. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2019, vol. 50, no. 3, p. 231-258., Registrované v: WOS

ADCA160 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] MACE, M. - SKOKOV, V.V. - TRIBEDY, P. - VENUGOPALAN, R. Systematics of azimuthal anisotropy harmonics in proton-nucleus collisions at the LHC from the Color Glass Condensate. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 161-165., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. Initial conditions for nuclear collisions: theory overview. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 134-141., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAY, R.L. - JENTSCH, A. Phenomenological models of two-particle correlation distributions on transverse momentum in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 20 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA161 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Effect of non-eikonal corrections on azimuthal asymmetries in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Non-eikonal corrections to multi-particle production in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAGLE, J.L. - KOOP, J.O. A Quasiparticle Transport Explanation for Collectivity in the Smallest of Collision Systems (p plus p and e(+)e(-)). In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 455-458., Registrované v: WOS

ADCA162 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 root 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] BOZEK, P. - BYSIAK, S. INTERFEROMETRY IN CENTRAL p plus Pb COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 181-186., Registrované v:

WOS
2. [1.1] PADULA, S.S. FEMTOSCOPIC BOSE-EINSTEIN CORRELATIONS OF CHARGED HADRONS IN pp COLLISIONS AT 13 TeV IN CMS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 187-192., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. - DONIGUS, B. Suppression of light nuclei production in collisions of small systems at the Large Hadron Collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2019, vol. 792, p. 132-137., Registrované v: WOS

ADCA163 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] ALLANACH, B.C. - CORBETT, T. - DOLAN, M.J. - YOU, T. Hadron collider sensitivity to fat flavourful Z';s for R-K(*). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 22 2019, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGNASCHI, E. - COSTA, J.C. - SAKURAI, K. - BORSATO, M. - BUCHMUELLER, O. - DE ROECK, A. - DOLAN, M.J. - ELLIS, J.R. - FLACHER, H. - HAHN, K. - HEINEMEYER, S. - LUCIO, M. - SANTOS, D.M. - OLIVE, K.A. - TRIFA, S. - WEIGLEIN, G. Global analysis of dark matter simplified models with leptophobic spin-one mediators using MasterCode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - DAS, D. - PASECHNIK, R. - RATHSMAN, J. Complementary bound on the W '; mass from Higgs boson to diphoton decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAUM, S. - CATENA, R. - KRAUSS, M.B. Impact of a XENONnT signal on LHC dijet searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2019, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] BLANCO, C. - ESCUDERO, M. - HOOPER, D. - WITTE, S.J. Z '; mediated WIMPs: dead, dying, or soon to be detected?. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] BORGOHAIN, H. - DAS, M.K. - BORAH, D. Phenomenological study of texture zeros in lepton mass matrices of minimal left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2019, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CONTE, E. - DEANDREA, A. - FUKS, B. - SHAO, H.S. LHC constraints and potential on resonant monotop production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 25 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
9. [1.1] CHATTERJEE, A. - FRANK, M. - FUKS, B. - HUITU, K. - MONDAL, S. - RAI, S.K. - WALTARI, H. Multileptonic signals of co-annihilating left-right supersymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

10. [1.1] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] FRANK, M. - HUITU, K. - MONDAL, S. Dark matter and collider signals in supersymmetric U(1)'; models with nonuniversal Z '; couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] FRANK, M. - OZDAL, O. - POULOSE, P. Relaxing LHC constraints on the W-R mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
15. [1.1] GROSS, C. - MITRIDATE, A. - REDI, M. - SMIRNOV, J. - STRUMIA, A. Cosmological abundance of colored relics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] HUONG, D.T. - DINH, D.N. - THIEN, L.D. - DONG, P.V. Dark matter and flavor changing in the flipped 3-3-1 model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 8 2019, no. 8., Registrované v: WOS
17. [1.1] JANA, S. - VISHNU, P.K. - SAAD, S. Minimal dirac neutrino mass models from U(1)(R) gauge symmetry and left-right asymmetry at colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] KRAUSE, C. - PICH, A. - ROSELL, I. - SANTOS, J. - SANZ-CILLERO, J.J. Colorful imprints of heavy states in the electroweak effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2019, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, T. - LIAO, Y. Constraints on dimension-seven operators with a derivative in effective field theory for Dirac dark matter. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2019, vol. 796, p. 6-10., Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS
21. [1.1] LOI, D.V. - DONG, P.V. - THUY, L.X. Kinetic mixing effect in noncommutative B - L gauge theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 9 2019, no. 9., Registrované v: WOS
22. [1.1] OKADA, N. - RAUT, D. - VILLALBA, D. Fermion mass hierarchy and phenomenology in the 5D Domain Wall Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 28 2019, no. 10., Registrované v: WOS
23. [1.1] PEREZ, P.F. - GOLIAS, E. - LI, R.H. - MURGUI, C. Leptophobic dark matter and the baryon number violation scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
24. [1.1] SAHIN, M. - AYDIN, G. - GUNAYDIN, Y.O. Excited quarks production at FCC and SppC pp colliders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2019, vol. 34, no. 29., Registrované v: WOS

ADCA164 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Jet energy scale measurements and their systematic uncertainties in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical review D, 2017, vol. 96, no. 7, art. no. 072002. (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.96.072002

Citácie:

1. [1.1] CHO, Y. Two Types of Jets and Quark and Chromon Model in QCD. In UNIVERSE. FEB 2019, vol. 5, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA165 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] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CESAROTTI, C. - SOREQ, Y. - STRASSLER, M.J. - THALER, J. - XUE, W. Searching in CMS open data for dimuon resonances with substantial transverse momentum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANG, W.F. - NG, J.N. Alternative perspective on gauged lepton number and implications for collider physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA166 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter Produced in Association with a Higgs Boson Decaying. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 18, art. no. 181804. (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.119.181804

Citácie:

1. [1.1] BLANCO, C. - DELOS, M.S. - ERICKCEK, A.L. - HOOPER, D. Annihilation signatures of hidden sector dark matter within early-forming microhalos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA167 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, P.M. - LAVOURA, L. No strong CP violation up to the one-loop level in a two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Implications of four-top and top-pair studies on triple-top production. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Top-assisted di-Higgs boson production motivated by baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] LANE, K. - SHEPHERD, W. Natural stabilization of the Higgs boson';s mass and alignment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] MIRALLES, V. - PICH, A. LHC bounds on colored scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 24 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] MODAK, T. Probing an additional bottom Yukawa coupling via bg -> bA -> bZH signature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA168 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy resonances decaying to a Z boson and a photon in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 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] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA169 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter in association with a Higgs boson decaying to b-quarks in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 765, p. 11-31. (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.2016.11.035

Citácie:

1. [1.1] BIONDINI, S. - VOGL, S. Coloured coannihilations: dark matter phenomenology meets non-relativistic EFTs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 4 2019, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOSHAL, A. Scalar dark matter probes the scale of nonlocality. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG

30 2019, vol. 34, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA170 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new resonances decaying to a W or Z boson and a Higgs boson in the l(+)l(-)b(b)over-bar, l nu b(b)over-bar, and nu(nu)over-barb(b)over-bar channels with pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 765, p. 32-52. (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.2016.11.045

Citácie:

1. [1.1] KRAUSE, C. - PICH, A. - ROSELL, I. - SANTOS, J. - SANZ-CILLERO, J.J. Colorful imprints of heavy states in the electroweak effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2019, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA171 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] OCALAN, K. Higher-order differential cross section calculation for the associated production of a W boson and jets in the electron decay channel at a center-of-mass energy of 13 TeV in proton-proton collisions. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 2, p. 156-166., Registrované v: WOS

ADCA172 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 root 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] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. QCD corrections in Standard Model EFT fits to WZ and WW production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. ZZ production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA173 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy resonances decaying to a W or Z boson and a Higgs boson in the

q(q)over-bar((';))b(b)over-bar final state in pp collisions at root s =13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 774, p. 494-515. (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.2017.09.066

Citácie:

1. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - DAS, D. - PASECHNIK, R. - RATHSMAN, J. Complementary bound on the W '; mass from Higgs boson to diphoton decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRAUSE, C. - PICH, A. - ROSELL, I. - SANTOS, J. - SANZ-CILLERO, J.J. Colorful imprints of heavy states in the electroweak effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2019, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA174 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 diphoton final states using 37 fb(-1) of proton-proton collisions collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 775, p. 105-125. (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.2017.10.039

Citácie:

1. [1.1] AGASHE, K. - COLLINS, J.H. - DU, P.Z. - HONG, S. - KIM, D. - MISHRA, R.K. Dedicated strategies for triboson signals from cascade decays of vector resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUER, M. - HEILES, M. - NEUBERT, M. - THAMM, A. Axion-like particles at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] D';AGNOLO, R.T. - LOW, M. Disorder and mimesis at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 28 2019, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] DANIELSSON, U. - ENBERG, R. - INGELMAN, G. - MANDAL, T. Varying gauge couplings and collider phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

9. [1.1] DONG, P.V. - NGAN, N.T.K. - THAM, T.D. - THIEN, L.D. - THUY, N.T.

Phenomenology of the simple 3-3-1 model with inert scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] GOERTZ, F. - TAME-NARVAEZ, K. - TENORTH, V.T. Di-jet/e(+)e(-) + MET to probe Z(2)-odd mediators to the dark sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. Full next-to-leading-order calculations of Higgs boson decay rates in models with non-minimal scalar sectors. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS
14. [1.1] LONG, H.N. - HOP, N.V. - HUE, L.T. - THAO, N.H. - HERNANDEZ, A.E.C. Some phenomenological aspects of the 3-3-1 model with the Carcamo-Kovalenko-Schmidt mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] OUYANG, R.W. - MATSUZAKI, S. Enhanced di-Higgs signal from hidden scalar QCD at leading-order in the scale-symmetry limit. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
16. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
17. [1.1] SERRA, J. - STELZL, S. - TORRE, R. - WEILER, A. Hypercharged naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA175 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section for electroweak production of dijets in association with a Z boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 775, p. 206-228. (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.2017.10.040

Citácie:

1. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, C.T. - RAMOS, R. - TRAN, V.Q. - TSAI, Y.L.S. - YUAN, T.C. Consistency of gauged two Higgs doublet model: gauge sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA176 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 root 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] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BREWER, J. - MILHANO, J.G. - THALER, J. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 4 2019, vol. 122, no. 22., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAWDHRY, H.A. - MITOV, A. Ambiguities of the principle of maximum conformality procedure for hadron collider processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA177 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] ABDALLAH, W. - HAMMAD, A. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Dark matter spin characterization in mono-Z channels. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOIARSKA, I. - BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - GORKAVENKO, V. - OVCHYNNIKOV, M. - SOKOLENKO, A. Phenomenology of GeV-scale scalar portal. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 27 2019, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRYMAN, D.A. - SHROCK, R. Improved constraints on sterile neutrinos in the MeV to GeV mass range. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] CRAIG, N. - GARCIA, I.G. - KOREN, S. The weak scale from weak gravity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAVOLI, A. - DE SIMONE, A. - MARZOCCA, D. - MORANDINI, A. Composite 2HDM with singlets: a viable dark matter scenario. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 18 2019, no. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] ERTAS, F. - KAHLHOEFER, F. Loop-induced direct detection signatures from CP-violating scalar mediators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] LANDIM, R.G. - RIZZO, T.G. Thick branes in extra dimensions and suppressed dark couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 21 2019, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN

1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] RODEJOHANN, W. - XU, X.J. Loop-enhanced rate of neutrinoless double beta decay. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2019, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] TREESUKRAT, W. - UTTAYARAT, P. Dark matter from the inert Higgs doublet model. In SIAM PHYSICS CONGRESS 2019 (SPC2019): PHYSICS BEYOND DISRUPTION SOCIETY. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1380., Registrované v: WOS

ADCA178 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy charged long-lived particles in proton-proton collisions at root s=13 TeV using an ionisation measurement with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 96-116. (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.2018.10.055

Citácie:
1. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] KADOTA, K. - SPRAY, A. Electroweak multiplet dark matter at future lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 4 2019, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAWAMURA, J. - OKAWA, S. - OMURA, Y. - TANG, Y. WIMP dark matter in the parity solution to the strong CP problem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 30 2019, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA179 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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] DASGUPTA, A. - KANG, S.K. - POPOV, O. Radiative Dirac neutrino mass, neutrinoless quadruple beta decay, and dark matter in B - L extension of the standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA180 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] DJOUADI, A. - ELLIS, J. - POPOV, A. - QUEVILLON, J. Interference

effects in t(t)over-bar production at the LHC as a window on new physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2019, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, D. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Prospects of searching for composite resonances at the LHC and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA181 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] BISWAS, R. - CHOUDHURY, S. - PRASAD, S.K. - DAS, S. Study of jet-medium interactions using jet shape observables in heavy ion collisions at LHC energies with JEWEL. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BREWER, J. - MILHANO, J.G. - THALER, J. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 4 2019, vol. 122, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] CASALDERREY-SOLANA, J. - HULCHER, Z. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Simultaneous description of hadron and jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAUCA, P. - LANCU, E. - SOYEZ, G. Deciphering the z(g) distribution in ultrarelativistic heavy ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 2019, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] HE, Y.Y. - CAO, S.S. - CHEN, W. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Interplaying mechanisms behind single inclusive jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] HE, Y.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Bayesian Extraction of Jet Energy Loss Distributions in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 27 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

7. [1.1] QIU, J.W. - RINGER, F. - SATO, N. - ZURITA, P. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 24 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA182 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] GRAZIANI, G. Heavy ion and fixed-target physics at ATLAS, CMS and

LHCb. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, OCT-DEC 2019, vol. 42, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Y.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Bayesian Extraction of Jet Energy Loss Distributions in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 27 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS
3. [1.1] QIU, J.W. - RINGER, F. - SATO, N. - ZURITA, P. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 24 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA183 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Two-loop splitting in double parton distributions. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2019, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUAYRA, E. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. Probing double parton scattering via associated open charm and bottom production in ultraperipheral pA collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA184 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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

Citácie:
1. [1.1] CHATTERJEE, A. - FRANK, M. - FUKS, B. - HUITU, K. - MONDAL, S. - RAI, S.K. - WALTARI, H. Multileptonic signals of co-annihilating left-right supersymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANK, M. - OZDAL, O. - POULOSE, P. Relaxing LHC constraints on the W-R mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 5 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRASER, S. - GABRIELLI, E. - MARZO, C. - MARZOLA, L. - RAIDAL, M. Left-right supersymmetry as the origin of flavor structure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 2 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA185 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of Higgs bosons in the b(b)over-barb(b)over-bar final state using proton-proton collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Top-assisted di-Higgs boson production motivated by baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] OUYANG, R.W. - MATSUZAKI, S. Enhanced di-Higgs signal from hidden scalar QCD at leading-order in the scale-symmetry limit. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA186 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - HATI, C. - PATRA, S. - SARKAR, U. Alternative formulation of left-right symmetry with B - L conservation and purely Dirac neutrinos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 14 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA187 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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

Citácie:

1. [1.1] CHANDAK, K. - MANDAL, T. - MITRA, S. Hunting for scalar leptoquarks with boosted tops and light leptons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA188 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the b(b)over-barWW* decay mode at root 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

Citácie:

1. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA189 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of the rare decays of B0 and B-0 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

Citácie:

1. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Mixed hidden sector-visible sector dark matter and observation of a CP odd Higgs boson at HL-LHC and HE-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALLANACH, B.C. - DAVIGHI, J. Naturalising the third family hypercharge model for neutral current B-anomalies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALOK, A.K. - KUMAR, J. - KUMAR, D. - SHARMA, R. Lepton flavor non-universality in the B-sector: a global analyses of various new physics models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] ARBEY, A. - HURTH, T. - MAHMOUDI, F. - SANTOS, D.M. - NESHATPOUR, S. Update on the b -> s anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] DOWDALL, R.J. - DAVIES, C.T.H. - HORGAN, R.R. - LEPAGE, G.P. - MONAHAN, C.J. - SHIGEMITSU, J. - WINGATE, M. Neutral B-meson mixing from full lattice QCD at the physical point. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 25 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAW, A. Looking for B -> X(s)l(+)l(-) in a nonminimal universal extra dimensional model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 25 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA190 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

Citácie:

1. [1.1] BECHER, T. - HAGER, M. Event-based transverse momentum resummation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA191 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of t(t)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] ETESAMI, S.M. - ROKNABADI, E.D. Probing the nonstandard top-gluon couplings through t(t)over-bar gamma gamma production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 17 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MELNIKOV, K. - RIETKERK, R. - TANCREDI, L. - WEVER, C. Triple-real contribution to the quark beam function in QCD at next-to-next-to-next-to-leading order. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 10 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA192 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of W +/- Z production cross sections and gauge boson polarisation in pp collisions at root 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] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. QCD corrections in Standard Model EFT fits to WZ and WW production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA193 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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] BHATTACHERJEE, B. - MUKHERJEE, S. - SENGUPTA, R. Study of energy deposition patterns in hadron calorimeter for prompt and displaced jets using convolutional neural network. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 27 2019, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SERRA, J. - STELZL, S. - TORRE, R. - WEILER, A. Hypercharged naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA194 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass in the t(t)over-bar - lepton plus jets channel from root 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] BALLESTEROS, G. - REDONDO, J. - RINGWALD, A. - TAMARIT, C. Several Problems in Particle Physics and Cosmology Solved in One SMASH. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, JUL 30 2019, vol. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] CORCELLA, G. The Top-Quark Mass: Challenges in Definition and Determination. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, APR 24 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA195 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] IUDIN, A. - VORONOV, S. ANALYSIS OF ISOLATED PHOTONS IN PHOTOPRODUCTION IN PYTHIA. In EAST EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2312-4334, 2019, no. 3, p. 10-20., Registrované v: WOS

ADCA196 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] CHANDAK, K. - MANDAL, T. - MITRA, S. Hunting for scalar leptoquarks with boosted tops and light leptons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA197 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A strategy for a general search for new phenomena using data-derived signal regions and its application within the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 120. (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/s10052-019-6540-y

Citácie:

1. [1.1] CERRI, O. - NGUYEN, T.Q. - PIERINI, M. - SPIROPULU, M. - VLIMANT, J.R. Variational autoencoders for new physics mining at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 7 2019, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA198 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of W and Z boson production in pp collisions at root s=5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 128. (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/s10052-019-6622-x

Citácie:

1. [1.1] GRAZIANI, G. Heavy ion and fixed-target physics at ATLAS, CMS and LHCb. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, OCT-DEC 2019, vol. 42, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA199 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. In situ calibration of large-radius jet energy and mass in 13TeVproton-proton collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 135. (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/0.1140/epjc/s10052-019-6632-8

Citácie:

1. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol.

100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] PASCOLI, S. - RUIZ, R. - WEILAND, C. Heavy neutrinos with dynamic jet vetoes: multilepton searches at s=14, 27, and 100 TeV. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA200 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Low scale type II seesaw: present constraints and prospects for displaced vertex searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARBELAEZ, C. - HELO, J.C. - HIRSCH, M. Long-lived heavy particles in neutrino mass models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 3 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BANERJEE, A. - BHATTACHARYYA, G. - KUMAR, N. Impact of Yukawa-like dimension-five operators on the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] FERREIRA, M.M. - DE MELO, T.B. - KOVALENKO, S. - PINHEIRO, P.R.D. - QUEIROZ, F.S. Lepton flavor violation and collider searches in a type I plus II seesaw model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAHILI, L. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. Associated production of SM Higgs with a photon in type-II seesaw models at the ILC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA201 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] KANG, Z.B. - LEE, K. - TERRY, J. - XING, H.X. Jet fragmentation functions for Z-tagged jets. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA202 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - PROFUMO, S. Doubly blind spots in scalar dark matter models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAKI, T. - ASAI, K. - SATO, J. - SHIMOMURA, T. Low scale seesaw models for low scale U(1)(L mu - L tau) symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 13 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] CLINE, J.M. - TOMA, T. Pseudo-Goldstone dark matter confronts cosmic ray and collider anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] SANYAL, P. - NAYAK, A.C. - KASHYAP, G. - JAIN, P. Cosmological dark matter in a conformal model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 18 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA203 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] BALBI, G. Operational Experience and Performance with the ATLAS Pixel detector at the Large Hadron Collider. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS

ADCA204 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of (W +/-)W +/- 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] ARGANDA, E. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIESA, M. - DENNER, A. - LANG, J.N. - PELLEN, M. An event generator for same-sign W-boson scattering at the LHC including electroweak corrections. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOZOW, P. - MERLO, L. - POKORSKI, S. - SZLEPER, M. Same-sign WW scattering in the HEFT: discoverability vs. EFT validity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2019, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, C. - ZHOU, S.Y. Positivity bounds on vector boson scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA205 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] BREHMER, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. - KLING, F. - PLEHN, T. Benchmarking simplified template cross sections in W H production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2019, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, J.H. - KIM, M. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. Portraying double Higgs at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA206 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] SENJANOVIC, G. - TELLO, V. Disentangling the seesaw mechanism in the minimal left-right symmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 18 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA207 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak W(+/-)Z boson pair production in association with two jets in pp collisions at root 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. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. Polarized vector boson scattering in the fully leptonic WZ and ZZ channels at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] REMMEN, G.N. - RODD, N.L. Consistency of the standard model effective field theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 4 2019, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA208 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 root 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. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479,

AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] COHEN, J. - BAR-SHALOM, S. - EILAM, G. - SONI, A. R-parity violating supersymmetry and the 125 GeV Higgs boson signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA209 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] ARMESTO, N. - DOMINGUEZ, F. - KOVNER, A. - LUBLINSKY, M. - SKOKOV, V.V. The Color Glass Condensate density matrix: Lindblad evolution, entanglement entropy and Wigner functional. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2019, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 26 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. Chemical Equilibration in Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 10 2019, vol. 122, no. 14., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACE, M. - SKOKOV, V.V. - TRIBEDY, P. - VENUGOPALAN, R. Systematics of azimuthal anisotropy harmonics in proton-nucleus collisions at the LHC from the Color Glass Condensate (vol 788, pg 161, 2019). In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS

ADCA210 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of light bosons in the bb mu mu final state in pp collision at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 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] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHATTERJEE, A. - CHOUDHURY, A. - GUPTA, A. Scope of self-interacting thermal WIMPs in a minimal U(1)(D) extension and its future prospects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2019, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CESAROTTI, C. - SOREQ, Y. - STRASSLER, M.J. - THALER, J. - XUE, W. Searching in CMS open data for dimuon resonances with substantial transverse momentum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, C. - LUTY, M.A. - NEILL, N.A. Almost inert Higgs bosons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA211 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] SENJANOVIC, G. - TELLO, V. Disentangling the seesaw mechanism in the minimal left-right symmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 18 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA212 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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] FERREIRA, P.M. - LAVOURA, L. No strong CP violation up to the one-loop level in a two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANK, M. - HUITU, K. - MONDAL, S. Dark matter and collider signals in supersymmetric U(1)'; models with nonuniversal Z '; couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOTTENSTEINER, F. - ORDELL, A. - PASECHNIK, R. - SERODIO, H. Classification of anomaly-free 2HDMs with a gauged U(1)'; symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA213 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Cross-section measurements of the Higgs boson decaying into a pair of tau-leptons in proton-proton collisions at root 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] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - PROFUMO, S. Doubly blind spots in scalar dark matter models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANG, W.F. - NG, J.N. Alternative perspective on gauged lepton number and implications for collider physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v:

WOS

ADCA214 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 root 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] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Implications of four-top and top-pair studies on triple-top production. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA215 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived particles produced in pp collisions at root 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] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SHCHUTSKA, L. Probing new physics with displaced vertices: Muon tracker at CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 15 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Discovering the twin Higgs boson with displaced decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA216 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Centrality-Dependent Acoplanarity for Muon Pairs Produced via Two-Photon Scattering in Pb plus Pb Collisions at root 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] GRAZIANI, G. Heavy ion and fixed-target physics at ATLAS, CMS and LHCb. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, OCT-DEC 2019, vol. 42, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLEIN, S. - MUELLER, A.H. - XIAO, B.W. - YUAN, F. Acoplanarity of a Lepton Pair to Probe the Electromagnetic Property of Quark Matter. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 3 2019, vol. 122, no. 13., Registrované v: WOS

ADCA217 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with bottom or top quarks in root 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] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WEBER, T. - WOREK, M. Towards constraining dark matter at the LHC: higher order QCD predictions for t(t)over-bar + Z(Z -> nu(l)(nu)over-bar(l)). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 4 2019, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCO, C. - DELOS, M.S. - ERICKCEK, A.L. - HOOPER, D. Annihilation signatures of hidden sector dark matter within early-forming microhalos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLANCO, C. - ESCUDERO, M. - HOOPER, D. - WITTE, S.J. Z '; mediated WIMPs: dead, dying, or soon to be detected?. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] CERDENO, D.G. - CHEEK, A. - MARTIN-RAMIRO, P. - MORENO, J.M. B anomalies and dark matter: a complex connection. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] EBADI, J. - KHATIBI, S. - NAJAFABADI, M.M. New probes for axionlike particles at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] KIM, J.S. - POKORSKI, S. - ROLBIECKI, K. - SAKURAI, K. Gravitino vs. neutralino LSP at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, T. - WU, P.W. Simplified dark matter models with loop effects in direct detection and the constraints from indirect detection and collider search. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA218 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into WW in the e nu mu nu final state in pp collisions at root 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] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak sector under scrutiny: A combined analysis of LHC and electroweak precision data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Light-quark dipole operators at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] D';AGNOLO, R.T. - LOW, M. Disorder and mimesis at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 28 2019, no. 8., Registrované v: WOS

10. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

11. [1.1] FERREIRA, P.M. - LAVOURA, L. No strong CP violation up to the one-loop level in a two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

12. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

13. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

14. [1.1] NO, J.M. - SPANNOWSKY, M. Signs of heavy Higgs bosons at CLIC: an e(+)e(-) road to the electroweak phase transition. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 4 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

15. [1.1] PAKTINAT, S. - REZAEI, Z. The LHC Drell-Yan measurements as a constraint for the noncommutative space-time. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no.

10., Registrované v: WOS

ADCA219 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the W-boson mass in pp collisions at root 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] AEBISCHER, J. - KUMAR, J. - STANGL, P. - STRAUB, D.M. A global likelihood for precision constraints and flavour anomalies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BACCHETTAA, A. - BOZZI, G. - RADICI, M. - RITZMANN, M. - SIGNORI, A. Effect of flavor-dependent partonic transverse momentum on the determination of the W boson mass in hadronic collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 542-545., Registrované v: WOS

3. [1.1] BECHER, T. - HAGER, M. Event-based transverse momentum resummation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] BIANCHINI, L. - ROLANDI, G. A critical point in the distribution of lepton energies from the decay of a spin-1 resonance. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2019, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] BIZON, W. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - MONNI, P.F. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WALKER, D.M. The transverse momentum spectrum of weak gauge bosons at (NLL)-L-3 + NNLO. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] BOZZI, G. - SIGNORI, A. Nonperturbative Uncertainties on the Transverse Momentum Distribution of Electroweak Bosons and on the Determination of the W Boson Mass at the LHC. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

7. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

8. [1.1] CIPRIANI, M. Towards the W-boson mass measurement with the CMS experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] DIESSNER, P. - WEIGLEIN, G. Precise prediction for the W boson mass in the MRSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2019, no. 7., Registrované v: WOS

10. [1.1] FARRY, S. - LUPTON, O. - PILI, M. - VESTERINEN, M. Understanding and constraining the PDF uncertainties in a W boson mass measurement with forward muons at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 13 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

11. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS

12. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN

0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] JADACH, S. - WARD, B.F.L. - WAS, Z. - YOST, S.A. Systematic studies of exact O(alpha L-2) CEEX EW corrections in a hadronic MC for precision Z/gamma physics at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS*
14. [1.1] KRAUSS, F. - LINDERT, J.M. - LINTEN, R. - SCHONHERR, M. Accurate simulation of W, Z, and Higgs boson decays in Sherpa. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA220 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Direct top-quark decay width measurement in the t(t)over-bar lepton plus jets channel at root 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] BOOS, E. - DUDKO, L. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Top Quark: Results and Prospects. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2019, vol. 50, no. 3, p. 231-258., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS
3. [1.1] HIOKI, Z. - OHKUMA, K. - UEJIMA, A. Studying flavor-changing neutral tqZ couplings: Current constraints and future prospects. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 10 2019, vol. 34, no. 34., Registrované v: WOS

ADCA221 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of longitudinal flow decorrelations in Pb plus Pb collisions at root 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] BOZEK, P. - BRONIOWSKI, W. New measures of longitudinal decorrelation of harmonic flow. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 335-338., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIGMATKULOV, G. STAR Highlights and Future. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

ADCA222 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] ABDALLAH, W. - CHATTERJEE, A. - DATTA, A. Revisiting singlino dark matter of the natural Z(3)-symmetric NMSSM in the light of LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v:

WOS
2. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] BELL, N.F. - DOLAN, M.J. - FRIEDRICH, L.S. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - VOLKAS, R.R. Electroweak baryogenesis with vector-like leptons and scalar singlets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 2 2019, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOSH, D.K. - HUITU, K. - MONDAL, S. - MITRA, M. Same-sign trilepton signal for stop quark in the presence of sneutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA223 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] DU, X.J. - RAPP, R. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRAZIANI, G. Results on heavy ion physics at LHCb. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, R.R. Quarkonium production in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 120-126., Registrované v: WOS
4. [1.1] PUGATCH, V. HEAVY-ION AND FIXED-TARGET PHYSICS IN LHCb. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 619-623., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, C.R. - GANESH, S. - MISHRA, M. Centrality and transverse momentum dependent suppression of ?(1S) and ?(2S) in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] STRICKLAND, M. Small system studies: A theory overview. In NUCLEAR

PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 92-98., Registrované v: WOS

ADCA224 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross-sections of a single top quark produced in association with a W boson at root s=13TeV with ATLAS. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 186. (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/s10052-018-5649-8

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLERBAUX, B. - FANG, W.X. - GIAMMANCO, A. - GOLDOUZIAN, R. Model-independent constraints on the CKM matrix elements vertical bar V-tb vertical bar, vertical bar V-ts vertical bar and vertical bar V-td vertical bar. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA225 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] AEBISCHER, J. - CRIVELLIN, A. - GREUB, C. QCD improved matching for semileptonic B decays with leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BATELL, B. - VERHAAREN, C.B. Breaking mirror twin hypercharge. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 3 2019, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CONTE, E. - DEANDREA, A. - FUKS, B. - SHAO, H.S. LHC constraints and potential on resonant monotop production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 25 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHALA, M. - LENZ, A. - RUSOV, A.V. - SCHOLTZ, J. Delta A(CP) within the Standard Model and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 26 2019, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] CLINE, J.M. - TOMA, T. Pseudo-Goldstone dark matter confronts cosmic ray and collider anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] D';AGNOLO, R.T. - LOW, M. Disorder and mimesis at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 28 2019, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, J.M. - LI, T.J. - ZHANG, W.X. Least constrained supersymmetry with R-parity violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol.

99, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] PIERCE, A. - SHAKYA, B. Gaugino portal baryogenesis. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2019, no. 6., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA226 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] CEA, P. Evidence of the true Higgs boson H-T at the LHC Run 2. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 14 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS
7. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] D';AGNOLO, R.T. - LOW, M. Disorder and mimesis at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 28 2019, no. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] GLAUS, S. - MUHLLEITNER, M. - MULLER, J. - PATEL, S. - SANTOS, R. Electroweak corrections to dark matter direct detection in a vector dark matter model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 11

2019, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] GORI, S. - LIU, Z. - SHAKYA, B. Heavy Higgs as a portal to the supersymmetric electroweak sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 5 2019, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] GOULD, O. - KOZACZUK, J. - NIEMI, L. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - TENKANEN, T.V.I. - WEIR, D.J. Nonperturbative analysis of the gravitational waves from a first-order electroweak phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 12 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] HUITU, K. - KOIVUNEN, N. - LEBEDEV, O. - MONDAL, S. - TOMA, T. Probing pseudo-Goldstone dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] KIM, Y.G. - LEE, K.Y. - NAM, S.H. Conformal invariance and singlet fermionic dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 31 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
16. [1.1] LEE, S.J. - PARK, M. - QIAN, Z. Probing unitarity violation in the tail of the off-shell Higgs boson in VLVL mode. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.1] NO, J.M. - SPANNOWSKY, M. Signs of heavy Higgs bosons at CLIC: an e(+)e(-) road to the electroweak phase transition. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 4 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA227 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] ABE, T. - CHIGUSA, S. - EMA, Y. - MOROI, T. Indirect studies of electroweakly interacting particles at 100 TeV hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYAZI, S.Y. - MEHDIABADI, S.P. The s-Channel Single Top Quark Production as a Constraint for W '; Boson Contribution. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, JUN 2019, vol. 128, no. 6, p. 865-870., Registrované v: WOS
3. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - DAS, D. - PASECHNIK, R. - RATHSMAN, J. Complementary bound on the W '; mass from Higgs boson to diphoton decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] BETANCUR, A. - DEBNATH, D. - GAINER, J.S. - MATCHEV, K.T. - SHYAMSUNDAR, P. Measuring the mass, width, and couplings of semi-invisible resonances with the matrix element method. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 11 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] BORGOHAIN, H. - DAS, M.K. - BORAH, D. Phenomenological study of texture zeros in lepton mass matrices of minimal left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2019, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] FALKOWSKI, A. - GONZALEZ-ALONSO, M. - TABRIZI, Z. Reactor neutrino oscillations as constraints on effective field theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 27 2019, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] MATSUMOTO, S. - SHIRAI, S. - TAKEUCHI, M. Indirect probe of electroweak-interacting particles with mono-lepton signatures at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] OKADA, N. - RAUT, D. - VILLALBA, D. Domain-Wall Standard Model in non-compact 5D and LHC phenomenology. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAR 28 2019, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS

9. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA228 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 root 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] CURTIN, D. - DESHPANDE, K. - FISCHER, O. - ZURITA, J. Closing the light gluino gap with electron-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA229 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of highly collimated photon-jets in pp collisions at root 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] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DREMIN, I.M. Geometry of ultraperipheral nuclear collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2019, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA230 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 root 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] ABADA, A. - ARCADI, G. - DOMCKE, V. - DREWES, M. - KLARIC, J. - LUCENTE, M. Low-scale leptogenesis with three heavy neutrinos. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 21 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SHCHUTSKA, L. Probing new physics with displaced vertices: Muon tracker at CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 15 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA231 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - 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 root s=13 Te V. 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] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTY, S. - ROY, T.S. Radiatively generated source of flavor universal scalar soft masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAEKAWA, N. - OMURA, Y. - SHIGEKAMI, Y. - YOSHIDA, M. Spontaneous SUSY breaking in natural SO(10) grand unified theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 17 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA232 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonances in diphoton events at root s=13TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 001. (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)001

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAZAKOV, D.I. Prospects of elementary particle physics. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2019, vol. 62, no. 4, p. 364-377., Registrované v: WOS

ADCA233 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for heavy diboson resonances in pp collisions at root S=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 173. (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)173

Citácie:

1. [1.1] BROWN, T. Building Intricate Partnerships with Neurotechnology: Deep Brain Stimulation and Relational Agency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FEMINIST APPROACHES TO BIOETHICS. ISSN 1937-4585, MAR 2019, vol. 13, no. 1, p. 134-154., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAUER, N. - LIND, A. - MAIERHOFER, P. - SONG, W.M. Higgs interference effects at the one-loop level in the 1-Higgs-Singlet extension of the Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 18 2019, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KRAUSE, C. - PICH, A. - ROSELL, I. - SANTOS, J. - SANZ-CILLERO, J.J. Colorful imprints of heavy states in the electroweak effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2019, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA234 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Dark matter interpretations of ATLAS searches for the electroweak production of supersymmetric particles in root s=8 TeV proton-proton collisions. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 175. (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)175

Citácie:

1. [1.1] POPLAWSKI, N.J. Non-particle dark matter from Hubble parameter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA235 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for scalar leptoquarks in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In New Journal of Physics, 2016, vol. 18, no. 9, art. no. 093016. (2015: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 2.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/9/093016

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVES, A. - EBOLI, O.J.P. - DI CORTONA, G.G. - MOREIRA, R.R. Indirect and monojet constraints on scalar leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BANSAL, S. - CAPDEVILLA, R.M. - KOLDA, C. Constraining the minimal flavor violating leptoquark explanation of the RD(*) anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BISWAS, A. - GHOSH, D.K. - PATRA, S.K. - SHAW, A. b -> cl nu anomalies in light of extended scalar sectors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2019, vol. 34, no. 21., Registrované v: WOS

5. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] DATTA, A. - WAITE, J. - SACHDEVA, D. Unified explanation of b -> s mu(+)mu(-) anomalies, neutrino masses, and B -> pi K puzzle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] GRAVERINI, E. Flavour anomalies: a review. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS
8. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] KAMENIK, J.F. - KATZ, A. - STOLARSKI, D. On lepton flavor universality in top quark decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 4 2019, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] KOWALSKA, K. - SESSOLO, E.M. - YAMAMOTO, Y. Constraints on charmphilic solutions to the muon g-2 with leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, D. - YUE, C.X. - GONG, X. New physics and invisible decays of light vector mesons. In EPL. ISSN 0295-5075, DEC 2019, vol. 128, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] VIGNAROLI, N. Seeking leptoquarks in the t(t)over-bar plus missing energy channel at the high-luminosity LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA236 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 392. (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/s10052-016-4184-8

Citácie:

1. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CONTE, E. - DEANDREA, A. - FUKS, B. - SHAO, H.S. LHC constraints and potential on resonant monotop production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 25 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIANG, C.W. - OKADA, H. A simple model for explaining muon-related anomalies and dark matter. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 20 2019, vol. 34, no. 20., Registrované v: WOS
3. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] DIESSNER, P. - KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. - STOCKINGER, D. CONFRONTING THE COLOURED SECTOR OF THE MRSSM WITH LHC DATA. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, NOV 2019, vol. 50, no. 11, p. 1929-1935., Registrované v: WOS
5. [1.1] DIESSNER, P. - KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. - STOCKINGER, D. Confronting the coloured sector of the MRSSM with LHC data. In JOURNAL OF

HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 16 2019, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] FUKS, B. Cornering top-philic dark matter with colliders and cosmology: the importance of QCD corrections. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

7. [1.1] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS

8. [1.1] HUTAURUK, P.T.P. - NOMURA, T. - OKADA, H. - ORIKASA, Y. Dark matter and B-meson anomalies in a flavor dependent gauge symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA237 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] D';ENTERRIA, D. Ultrahigh-energy cosmic rays: Anomalies, QCD, and LHC data. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS 2018 (UHECR 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 210., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the CGC/saturation approach at high energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 17 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model: physics and preliminary results. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

6. [1.1] PIEROG, T. Hadronic Interactions and Air Showers: Where Do We Stand?. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA238 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] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X,

JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA239 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] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, D. - KUMAR, N. - KUNDU, A. Search for an opposite sign muon-tau pair and a b-jet at the LHC in the context of flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA240 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of fiducial and differential W+W- production cross-sections at root 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] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. QCD corrections in Standard Model EFT fits to WZ and WW production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA241 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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] LIU, D. - WANG, L.T. Probing new physics effects in the precision measurement of the di-boson at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 20 2019, vol. 34, no. 13-14, SI., Registrované v: WOS

ADCA242 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-quark decays t - 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

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - TUCKLER, D. Rare top

decays as probes of flavorful Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, W.S. - JAIN, R. - KAO, C. - KOHDA, M. - MCCOY, B. - SONI, A. Flavor changing heavy Higgs interactions with leptons at hadron colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 371-378., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Implications of four-top and top-pair studies on triple-top production. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA243 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - 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 root 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] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] EL HEDRI, S. - NORDSTROM, K. Whac-a-constraint with anomaly-free dark matter models. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAMADA, A. - YAMADA, M. - YANAGIDA, T.T. Self-interacting dark matter with a vector mediator: kinetic mixing with the U(1)((B-L)3) gauge boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] PEREZ, P.F. - GOLIAS, E. - LI, R.H. - MURGUI, C. Leptophobic dark matter and the baryon number violation scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA244 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] KUMAR, M. - NAYEK, P. - BANERJEE, D. - SAHOO, S. Signals of New Physics in B-Mesons Mixing Mass and Decay Width Differences. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, OCT 2019, vol. 49, no. 5, p. 772-782., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJI, P. - NAYEK, P. - SAHOO, S. Impact of Z '; boson on lepton flavor violating decays. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 20 2019, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAYEK, P. - MAJI, P. - SAHOO, S. Lepton flavor violating decays in Z '; model. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0008-4204, DEC 2019, vol.

97, no. 12, p. 1270-1276., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA245 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section using e mu events with b-tagged jets in pp collisions at root 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] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Top Quark: Results and Prospects. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2019, vol. 50, no. 3, p. 231-258., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAWDHRY, H.A. - MITOV, A. Ambiguities of the principle of maximum conformality procedure for hadron collider processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] JAIN, R. - KAO, C. Charming top decays with a flavor changing neutral Higgs boson and WW at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHALEK, R.A. - BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - FORTE, S. - GIANI, T. - KASSABOV, Z. - PEARSON, R.L. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - ROTTOLI, L. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. Parton distributions with theory uncertainties: general formalism and first phenomenological studies NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA246 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)over-bar - dilepton channel from root s=8TeVATLAS 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] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] CROON, D. - FERNANDEZ, N. - MCKEEN, D. - WHITE, G. Stability, reheating, and leptogenesis. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2019, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOWDALL, R.J. - DAVIES, C.T.H. - HORGAN, R.R. - LEPAGE, G.P. - MONAHAN, C.J. - SHIGEMITSU, J. - WINGATE, M. Neutral B-meson mixing from full lattice QCD at the physical point. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 25 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

5. [1.1] HOANG, A.H. - MANTRY, S. - PATHAK, A. - STEWART, I.W. Extracting a short distance top mass with light grooming. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 21 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAVASIO, S.F. - NASON, P. - OLEARI, C. All-orders behaviour and renormalons in top-mass observables. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2019, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] ROMAN, D.R. - FAIRBAIRN, M. Gravitationally produced top quarks and the stability of the electroweak vacuum during inflation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA247 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in pp collisions at root s=2.76 TeV and comparison to the inclusive jet cross-section at root 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] ABDOLMALEKI, H. - KHORRAMIAN, A. Parton distribution functions and constraints on the intrinsic charm content of the proton using the Brodsky-Hoyer-Peterson-Saka approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRITZGER, D. - RABBERTZ, K. - SAVOIU, D. - SIEBER, G. - WOBISCH, M. Determination of the strong coupling constant using inclusive jet cross section data from multiple experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] SALAJEGHEH, M. - NEJAD, S.M.M. - DELPASAND, M. Determination of D-s(+) meson fragmentation functions through two different approaches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA248 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for nonpointing photons in the diphoton and E-T(miss) final state in root s=7 TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 88, no. 1, art. no. 012001. (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.88.012001

Citácie:

1. [1.1] GIUBEGA, L.E. Soft QCD and CEP at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

ADCA249 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W+W- production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous WWZ and WW gamma couplings. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 11, art. no. 112001. (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.87.112001

Citácie:

1. [1.1] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

ADCA250 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of W gamma and Z gamma production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 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] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

ADCA251 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonant diboson production in the WW/WZ - lvjj decay channels with the ATLAS detector at root s=7 TeV. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 11, art. no. 112006. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] KECELI, A.S. - BANDYOPADHYAY, P. - HUITU, K. Long-lived triplinos and displaced lepton signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA252 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a light charged Higgs boson in the decay channel H+ - c(s)over-bar in t(t)over-bar events using pp collisions at root 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] DEMIRCI, M. Pseudoscalar Higgs boson pair production at a photon-photon collision in the two Higgs doublet model. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 442-458., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANSON, E. - KLEMM, W. - NARANJO, R. - PETERS, Y. - PILAFTSIS, A. Charged Higgs bosons in naturally aligned two-Higgs-doublet models at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEJAD, S.M.M. - ABBASPOUR, S. - FARASHAHIAN, R. Interference effects for the top quark decays t -> b+W+/H+(->tau+nu(tau)). In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROMADHON, P.Z. - SUTJAHJO, A. - NOVIDA, H. - SOELISTIJO, S.A. - WIBISONO, S. - PRAJITNO, J.H. - TJOKROPRAWIRO, A. HBA1C AND PLASMA TRANSFORMING GROWTH FACTOR-BETA 1 IN TYPE-2 DIABETES MELLITUS PATIENTS. In NEW ARMENIAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 1829-0825, 2019, vol. 13, no. 1, p. 69-73., Registrované v: WOS
6. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA253 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 root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 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.

Citácie:
1. [1.1] GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - WALKER, D.M. Vector boson production in association with a jet at forward rapidities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] OCALAN, K. Precise calculation of differential cross sections for the Z boson plus jets production in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 13 TeV. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 431-441., Registrované v: WOS

ADCA254 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 root 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.

Citácie:
1. [1.1] CHOUDHURY, D. - KUMAR, N. - KUNDU, A. Search for an opposite sign muon-tau pair and a b-jet at the LHC in the context of flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA255 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, multi-charged particles in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 722, no. 4-5, p. 305-323. (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.2013.04.036

Citácie:
1. [1.1] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Low scale type II seesaw: present constraints and prospects for displaced vertex searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2019, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHLOPOV, M.Y. Direct and Indirect Probes for Composite Dark Matter. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JAN 29 2019, vol. 7., Registrované

v: WOS
3. [1.1] KHLOPOV, M.Y. Removing the conspiracy of BSM physics and BSM cosmology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, OCT 2019, vol. 28, no. 13, SI., Registrované v: WOS
4. [1.1] PATTON, H. - NACHMAN, B. The optimal use of silicon pixel charge information for particle identification. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2019, vol. 913, p. 91-96., Registrované v: WOS

ADCA256 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 root 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/10.1140/epjc/s10052-014-2965-5

Citácie:
1. [1.1] BABIARZ, I. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Associated production of chi(c) pairs with a gluon in the collinear-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Two-loop splitting in double parton distributions. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2019, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Energy evolution and the Bose-Einstein enhancement for double parton densities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAR 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, R. - BANSAL, M. - BANSAL, S. Jet fragmentation as a tool to explore double parton scattering using Z-boson plus jets processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONDAL, C. - MUKHERJEE, A. - NAIR, S. Double parton distributions for a positroniumlike bound state using light-front wave functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Contribution of digluons to charmonia production. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 2019, vol. 46, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAO, H.S. - ZHANG, Y.J. Triple Prompt J/psi Hadroproduction as a Hard Probe of Multiple-Parton Scatterings. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 14 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA257 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.

Citácie:
1. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Effect of non-eikonal corrections on azimuthal asymmetries in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Non-eikonal corrections to multi-particle production in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Kurtosis of elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRUNA, E. Open heavy-flavour production in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 106-112., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAVY, M.K. - MARQUET, C. - SHI, Y. - XIAO, B.W. - ZHANG, C. Two-particle azimuthal harmonics in pA collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, MAR 2019, vol. 983, p. 293-309., Registrované v: WOS
7. [1.1] DONG, X. - LEE, Y.J. - RAPP, R. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 417-445., Registrované v: WOS
8. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAMIREZ, J.E. - PAJARES, C. Area covered by disks in small-bounded continuum percolating systems: An application to the string percolation model. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, AUG 19 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS
10. [1.1] SADHU, S. - GHOSH, P. Anomalous features of particle production in high-multiplicity events of pp collisions at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, C. - MARQUET, C. - QIN, G.Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Elliptic Flow of Heavy Quarkonia in pA Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 3 2019, vol. 122, no. 17., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, J. - WU, W.H. Squeezed back-to-back correlations of K+ K- in d + Au collisions at root S-NN=200 GeV and Au plus Au collisions ats root S-NN =62.4 GeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA258 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

Citácie:
1. [1.1] ARAKAWA, J. - RAJARAMAN, A. - TAIT, T.M.P. Emergent Solution to the Strong CP Problem. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 16 2019, vol. 123, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, X.D. - QI, B. - YANG, G.L. - ZHANG, N.B. Possible maximum mass of dark matter existing in compact stars based on the self-interacting fermionic

model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, AUG 2019, vol. 28, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA259 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

Citácie:

1. [1.1] TSENG, H.Y.K. Protect the unprotected: the escaping North Korean issue and China';s dual dilemma of theoretical enlightenment and operational trial. In PACIFIC REVIEW. ISSN 0951-2748, JUL 4 2019, vol. 32, no. 4, p. 505-536., Registrované v: WOS

ADCA260 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for heavy long-lived sleptons and R-hadrons with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 720, no. 4-5, p. 277-308. (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] BELANGER, G. - DESAI, N. - GOUDELIS, A. - HARZ, J. - LESSA, A. - NO, J.M. - PUKHOV, A. - SEKMEN, S. - SENGUPTA, D. - ZALDIVAR, B. - ZURITA, J. LHC-friendly minimal freeze-in models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 27 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAGER, S. - KVEDARAITE, S. - PEREZ, G. - SAVORAY, I. Bounds and prospects for stable multiply charged particles at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 4 2019, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] PATTON, H. - NACHMAN, B. The optimal use of silicon pixel charge information for particle identification. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2019, vol. 913, p. 91-96., Registrované v: WOS

ADCA261 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] LIU, G.L. - ZENG, Q.G. Muon g-2 anomaly confronted with the higgs global data in the left-right twin Higgs models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 19 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA262 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 root 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] DU, X.K. - LIU, G.L. - WANG, F. - WANG, W.Y. - YANG, J.M. - ZHANG, Y.

NMSSM with generalized deflected mirage mediation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 9 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSSAIN, M. - HUSSAIN, R. Yukawa unification with light supersymmetric particles consistent with LHC constraints. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2019, vol. 942, p. 30-44., Registrované v: WOS

ADCA263 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] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA264 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of ZZ production in pp collisions at root 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

Citácie:
1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA265 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] BERDNIKOV, A. - BERDNIKOV, Y. - KOTOV, D. - RADZEVICH, P. - ZHARKO, S. Jet-Quenching Studies Using Leading Mesons in Cu plus Au Collisions at root s(NN)=200 GeV. In INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICA.SPB/2019. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1400., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERDNIKOV, A. - BERDNIKOV, Y. - KOTOV, D. - ZHARKO, S. - RADZEVICH, P. Studying the mechanisms of the hadron jets production in U plus U collisions at root s(NN)=192 GeV. In INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICA.SPB/2019. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1400., Registrované v: WOS
3. [1.1] BERDNIKOV, A.Y. - BERDNIKOV, Y.A. - ZHARKO, S.V. - KOTOV, D.O. - RADZEVICH, P.V. JET-QUENCHING STUDIES IN ULTRARELATIVISTIC COPPER-GOLD NUCLEI COLLISIONS USING OMEGA MESONS. In ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS. ISSN 2405-7223, 2019, vol. 12, no. 3, p. 143-154., Registrované v: WOS
4. [1.1] CAO, S. - MAJUMDER, A. - QIN, G.Y. - SHEN, C. Drag induced radiation and multi-stage effects in heavy-flavor energy loss. In PHYSICS LETTERS B. ISSN

0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 433-439., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Y.Y. - CAO, S.S. - CHEN, W. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Interplaying mechanisms behind single inclusive jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] QIU, J.W. - RINGER, F. - SATO, N. - ZURITA, P. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 24 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA266 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for high-mass resonances decaying to tau(+)tau(-) in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 242-260. (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] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA267 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, heavy particles in final states with a muon and multi-track displaced vertex in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 280-298. (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.2013.01.042

Citácie:
1. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Detecting hidden sector dark matter at HL-LHC and HE-LHC via long-lived stau decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Low scale type II seesaw: present constraints and prospects for displaced vertex searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2019, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA268 AAD, G. - 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, 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.

Citácie:
1. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - GOJAYEV, M.S. - NASIBOVA, N.A. MEASUREMENT OF THE COUPLING CONSTANT OF THE HIGGS BOSON WITH A (tt)over-bar HEAVY QUARK PAIR. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, FEB 2019, vol. 61, no. 10, p. 1838-1847., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - GOJAYEV, M.S. Associated Production of a Higgs Boson and Heavy Fermion Pair in e(-)e(+)-Collisions. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, JAN 2019, vol. 74, no. 1, p. 24-32., Registrované v: WOS
3. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - OMAROVA, E.S. Decays of Higgs Bosons Into a Fermion-Antifermion Pair. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JAN 2019, vol. 61, no. 9, p. 1603-1612., Registrované v: WOS
4. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - OMAROVA, E.S. Decays of Higgs Bosons Into a

Gauge Boson and a Fermion-Antifermion Pair. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, MAY 2019, vol. 62, no. 1, p. 30-39., Registrované v: WOS
5. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - OMAROVA, E.S. Three-Particle Decays of the Higgs Bosons in the Minimal Supersymmetric Standard Model. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JUL 2019, vol. 62, no. 3, p. 425-435., Registrované v: WOS
6. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Detecting hidden sector dark matter at HL-LHC and HE-LHC via long-lived stau decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Mixed hidden sector-visible sector dark matter and observation of a CP odd Higgs boson at HL-LHC and HE-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] ALICI, E. - KOKSAL, M. Probing the anomalous tq gamma couplings through single top production at the future lepton-hadron colliders. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 30 2019, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS
9. [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - CRAIG, N. - JIANG, M.Y. - KOREN, S. Long live the Higgs factory: Higgs decays to long-lived particles at future lepton colliders. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 2019, vol. 43, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak sector under scrutiny: A combined analysis of LHC and electroweak precision data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Light-quark dipole operators at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] ALVARADO, J.S. - DIAZ, C.E. - MARTINEZ, R. Nonuniversal U(1)(x) extension to the MSSM with three families. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] ALVAREZ, M. - ORJUELA-QUINTANA, J.B. - RODRIGUEZI, Y. - VALENZUELA-TOLEDO, C.A. Einstein Yang-Mills Higgs dark energy revisited. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, OCT 10 2019, vol. 36, no. 19., Registrované v: WOS
15. [1.1] ALVES, A. - GHOSH, T. - QUEIROZ, F.S. Dark and bright signatures of di-Higgs boson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
16. [1.1] ANGELESCU, A. - HUANG, P. Multistep strongly first order phase transitions from new fermions at the TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
17. [1.1] APPELQUIST, T. - BROWER, R.C. - FLEMING, G.T. - GASBARRO, A. - HASENFRATZ, A. - JIN, X.Y. - NEIL, E.T. - OSBORN, J.C. - REBBI, C. - RINALDI, E. - SCHAICH, D. - VRANAS, P. - WEINBERG, E. - WITZEL, O. Nonperturbative investigations of SU(3) gauge theory with eight dynamical flavors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 15 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
18. [1.1] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating

heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
19. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
20. [1.1] ARNOTT, R. - HARVEY, C.R. - KALESNIK, V. - LINNAINMAA, J. Alice';s Adventures in Factorland: Three Blunders That Plague Factor Investing. In JOURNAL OF PORTFOLIO MANAGEMENT. ISSN 0095-4918, APR 2019, vol. 45, no. 4, p. 18-36., Registrované v: WOS
21. [1.1] ARUN, M.T. - CHOUDHURY, D. - SACHDEVA, D. Living orthogonally: quasi-universal extra dimensions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS
22. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS
23. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - ELLIS, J. - EVANS, J.L. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - HOLLIK, W. - OLIVE, K.A. - PASSEHR, S. - RZEHAK, H. - SOBOLEV, I.V. - WEIGLEIN, G. - ZHENG, J. Supersymmetric models in light of improved Higgs mass calculations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
24. [1.1] BAGNASCHI, E. - DEGRASSI, G. - PASSEHR, S. - SLAVICH, P. Full two-loop QCD corrections to the Higgs mass in the MSSM with heavy superpartners. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
25. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
26. [1.1] BAHL, H. Pole mass determination in presence of heavy particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2019, no. 2., Registrované v: WOS
27. [1.1] BALAJI, S. - FOOT, R. - SCHMIDT, M.A. Chiral SU(4) explanation of the b -> s anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
28. [1.1] BAO, S.S. Study of the FCNH Coupling with Boosted Higgs at LHC. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, SEP 2019, vol. 71, no. 9, p. 1093-1096., Registrované v: WOS
29. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
30. [1.1] BASSO, E.E. - CHUNG, D.J.H. Non-Abelian basis tensor gauge theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 8., Registrované v: WOS
31. [1.1] BELHAJ, A. - DOUHOU, K. - ENNADIFI, S.E. - DEL MORAL, M.P.G. Axion from Quivers in Type II Superstrings. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, JUN 2019, vol. 67, no. 6., Registrované v: WOS
32. [1.1] BELYAEV, A. - COUPE, A. - EVANS, N. - LOCKE, D. - SCOTT, M. Any room left for technicolor? Dilepton searches at the LHC and beyond. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
33. [1.1] BELYAEV, A. - COUPE, A. - FRANDSEN, M. - OLAIYA, E. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. Walking technicolor in light of Z'; searches

at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
34. [1.1] BELYAEV, A.S. - SCHAEFERS, B. - THOMAS, M.C. Precise test of Higgs boson properties via triple Higgs boson production in vector boson fusion at future colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
35. [1.1] BEZRUKOV, F. - GORBUNOV, D. - SHEPHERD, C. - TOKAREVA, A. Some like it hot: R-2 heals Higgs inflation, but does not cool it. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 657-665., Registrované v: WOS
36. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - SHARMA, P. - SWAIN, A.K. Exploring CP phase in tau-lepton Yukawa coupling in Higgs decays at the LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
37. [1.1] BHATIA, D. - MAITRA, U. - RAYCHAUDHURI, S. Pinning down anomalous WW gamma couplings at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
38. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
39. [1.1] BIEKOTTER, T. - HEINEMEYER, S. - MUNOZ, C. Precise prediction for the Higgs-Boson masses in the mu nu SSM with three right-handed neutrino superfields. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
40. [1.1] BILLUR, A.A. - KOKSAL, M. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. Projections for model-independent limit estimates on top-quark anomalous electromagnetic couplings at the FCC-he. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS
41. [1.1] BISWAS, A. - GHOSH, D.K. - PATRA, S.K. - SHAW, A. b -> cl nu anomalies in light of extended scalar sectors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2019, vol. 34, no. 21., Registrované v: WOS
42. [1.1] BRAATHEN, J. - KANEMURA, S. On two-loop corrections to the Higgs trilinear coupling in models with extended scalar sectors. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2019, vol. 796, p. 38-46., Registrované v: WOS
43. [1.1] BRANAHL, J. - HARZ, J. - HERRMANN, B. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - SCHMIEMANN, S. SUSY QCD-corrected and Sommerfeld-enhanced stau annihilation into heavy quarks with scheme and scale uncertainties. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
44. [1.1] BRDAR, V. - EMONDS, Y. - HELMBOLDT, A.J. - LINDNER, M. Conformal realization of the neutrino option. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
45. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS
46. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
47. [1.1] BUYUKDAG, Y. - GHERGHETTA, T. - MILLER, A.S. Partially composite supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2019, vol. 99,

no. 3., Registrované v: WOS
48. [1.1] BUYUKDAG, Y. - GHERGHETTA, T. - MILLER, A.S. Predicting the superpartner spectrum from partially composite supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 15 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
49. [1.1] CAKIR, M.P. - ACARTURK, C. - ALKAN, S. - AKBULUT, U. Multi-authoring and its impact on university rankings: a case study of CERN effect on Turkish universities. In STUDIES IN HIGHER EDUCATION. ISSN 0307-5079, JUN 3 2019, vol. 44, no. 6, p. 1052-1068., Registrované v: WOS
50. [1.1] CALDWELL, A. Aspects of Frequentism. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, MAR 2019, vol. 531, no. 3, SI., Registrované v: WOS
51. [1.1] CAMARGO, D.A. - CAMPOS, M.D. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. A two Higgs doublet model for dark matter and neutrino masses. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 319-326., Registrované v: WOS
52. [1.1] CAMARGO, D.A. - DELLE ROSE, L. - MORETTI, S. - QUEIROZ, F.S. Collider bounds on 2-Higgs doublet models with U(1)(X) gauge symmetries. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 150-160., Registrované v: WOS
53. [1.1] CARLINI, R.D. - VAN OERS, W.T.H. - PITT, M.L. - SMITH, G.R. Determination of the Proton';s Weak Charge and Its Constraints on the Standard Model. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 191-217., Registrované v: WOS
54. [1.1] CATA, O. - CREWTHER, R.J. - TUNSTALL, L.C. Crawling technicolor. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
55. [1.1] CEA, P. Evidence of the true Higgs boson H-T at the LHC Run 2. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 14 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS
56. [1.1] CEN, J.Y. - CHEN, J.H. - HE, X.G. - LI, G. - SU, J.Y. - WANG, W. Searching for a charged Higgs boson with both H(+/-)W(+/-)Z and H(+/-)tb couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 17 2019, no. 1., Registrované v: WOS
57. [1.1] CHACKO, Z. - KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Collider signals of the Mirror Twin Higgs boson through the hypercharge portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
58. [1.1] CHAKRABORTI, S. - BANIK, A.D. - ISLAM, R. Probing multicomponent extension of inert doublet model with a vector dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 7 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
59. [1.1] CHANG, J. - CHEUNG, K. - LEE, J.S. - LU, C.T. - PARK, J. Higgs-boson-pair production H(-> b(b)over-bar)H(->gamma gamma) from gluon fusion at the HL-LHC and HL-100 TeV hadron collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
60. [1.1] CHATTERJEE, A. - FRANK, M. - FUKS, B. - HUITU, K. - MONDAL, S. - RAI, S.K. - WALTARI, H. Multileptonic signals of co-annihilating left-right supersymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
61. [1.1] CHEN, W. - FENG, F. - JIA, Y. - SANG, W.L. Mixed electroweak-QCD corrections to e(+)e(-) -> mu(+)mu(-) H at CEPC with finite-width effect. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JAN 2019, vol. 43, no. 1., Registrované v: WOS

62. [1.1] CHENG, H.C. - GAO, C. - LI, L.F. Compressed stop searches with two leptons and two b-jets. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS
63. [1.1] CHENG, L. - EBERHARDT, O. - MURPHY, C.W. Novel theoretical constraints for color-octet scalar models. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2019, vol. 43, no. 9., Registrované v: WOS
64. [1.1] CHIANG, C.W. - COTTIN, G. - EBERHARDT, O. Global fits in the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 2 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
65. [1.1] CHIANG, C.W. - LI, Y.T. - SENAHA, E. Revisiting electroweak phase transition in the standard model with a real singlet scalar. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 154-159., Registrované v: WOS
66. [1.1] COLLINS, J.H. - HOWE, K. - NACHMAN, B. Extending the search for new resonances with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
67. [1.1] COSSU, G. - DEL DEBBIO, L. - PANERO, M. - PRETI, D. Strong dynamics with matter in multiple representations: SU(4) gauge theory with fundamental and sextet fermions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 30 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
68. [1.1] DARVISHI, N. - PILAFTSIS, A. Quartic coupling unification in the maximally symmetric 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
69. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
70. [1.1] DASGUPTA, A. - KANG, S.K. - POPOV, O. Radiative Dirac neutrino mass, neutrinoless quadruple beta decay, and dark matter in B - L extension of the standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 23 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
71. [1.1] DATTA, A. - GANGULY, N. The past, present and future of the heavier electroweakinos in the light of LHC and other data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2019, no. 1., Registrované v: WOS
72. [1.1] DAVID, H. Publish or perish - perceived benefits versus unintended consequences. In ERGONOMICS. ISSN 0014-0139, DEC 2 2019, vol. 62, no. 12, p. 1630-1631., Registrované v: WOS
73. [1.1] DAVIER, M. Andre Lagarrigue: From cosmic rays to the discovery of the weak neutral currents. In COMPTES RENDUS PHYSIQUE. ISSN 1631-0705, NOV-DEC 2019, vol. 20, no. 7-8, SI, p. 714-724., Registrované v: WOS
74. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS
75. [1.1] DEMIRCI, M. Associated production of Higgs boson with a photon at electron-positron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 2 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
76. [1.1] DENIZLI, H. - OYULMAZ, K.Y. - SENOL, A. Testing for observability of Higgs effective couplings in triphoton production at FCC-hh. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
77. [1.1] DERCKS, D. - DE VRIES, J. - DREINER, H.K. - WANG, Z.S. R-parity violation and light neutralinos at CODEX-b, FASER, and MATHUSLA. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

78. [1.1] DIAZ-CRUZ, J.L. The Higgs profile in the standard model and beyond. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, SEP-OCT 2019, vol. 65, no. 5, p. 419-439., Registrované v: WOS
79. [1.1] DOFF, A. - NATALE, A.A. Technicolor models with coupled systems of Schwinger-Dyson equations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
80. [1.1] DOFF, A. The hardest TC self-energy behavior and radiative corrections in a 331-TC model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 20 2019, vol. 34, no. 5., Registrované v: WOS
81. [1.1] DONG, P.V. - NGAN, N.T.K. - THAM, T.D. - THIEN, L.D. - THUY, N.T. Phenomenology of the simple 3-3-1 model with inert scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
82. [1.1] DORTA-URRA, A. - BARGUENO, P. Homochirality: A Perspective from Fundamental Physics. In SYMMETRY-BASEL. MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
83. [1.1] DRAGOS, C. GROUPS CAN KNOW HOW. In AMERICAN PHILOSOPHICAL QUARTERLY. ISSN 0003-0481, JUL 2019, vol. 56, no. 3, p. 265-276., Registrované v: WOS
84. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
85. [1.1] DULAT, F. - MISTLBERGER, B. - PELLONI, A. Precision predictions at (NLO)-L-3 for the Higgs boson rapidity distribution at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 13 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
86. [1.1] DUMITRU, S. - OVRUT, B.A. - PURVES, A. The R-parity violating decays of charginos and neutralinos in the B-L MSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2019, no. 2., Registrované v: WOS
87. [1.1] EBERL, H. - HIDAKA, K. - GININA, E. Correlation between the decays h(0) -> gamma gamma/gg in the MSSM with quark flavor violation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS
88. [1.1] EICHHORN, A. An Asymptotically Safe Guide to Quantum Gravity and Matter. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, JAN 22 2019, vol. 5., Registrované v: WOS
89. [1.1] EICHTEN, E.J. - QUIGG, C. Mesons with beauty and charm: New horizons in spectroscopy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
90. [1.1] ENBERG, R. - KLEMM, W. - MORETTI, S. - MUNIR, S. Electroweak production of multiple (pseudo)scalars in the 2HDM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS
91. [1.1] ENGELN, I. - MUHLLEITNER, M. - WITTBRODT, J. N2HDECAY: Higgs boson decays in the different phases of the N2HDM. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JAN 2019, vol. 234, p. 256-262., Registrované v: WOS
92. [1.1] ESPINOZA, C. - GARCES, E.A. - MONDRAGON, M. - REYES-GONZALEZ, H. The S3 symmetric model with a dark scalar. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 185-191., Registrované v: WOS
93. [1.1] ETESAMI, S.M. - ROKNABADI, E.D. Probing the nonstandard top-gluon couplings through t(t)over-bar gamma gamma production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 17 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

94. [1.1] EVERETT, L.L. - GARON, T.S. - ROCK, A.B. Sizable stop mixing in flavored gauge mediation models with discrete non-Abelian symmetries. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 26 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
95. [1.1] FLORES-SANCHEZ, O. - HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. - ROSADO-NAVARRO, S. Light charged Higgs boson production at the Large Hadron electron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 13 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
96. [1.1] FLOREZ, A. - GUO, Y.H. - GURROLA, A. - JOHNS, W. - RAY, O. - SHELDON, P. - STARKO, S. Probing heavy spin-2 bosons with gamma gamma final states from vector boson fusion processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
97. [1.1] FORD, T. - LI, T.J. - MAXIN, J.A. - NANOPOULOS, D.V. The heavy gluino in natural no-scale F-SU(5). In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS
98. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
99. [1.1] FRASER, S. - GABRIELLI, E. - MARZO, C. - MARZOLA, L. - RAIDAL, M. Left-right supersymmetry as the origin of flavor structure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 2 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
100. [1.1] FUJIMOTO, J. - KURIHARA, Y. - QUACH, N.M.U. O(alpha 2) ISR effects with a full electroweak one-loop correction for a top pair-production at the ILC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 14 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS
101. [1.1] GABELMANN, M. - MUHLLEITNER, M.M. - STAUB, F. Automatised matching between two scalar sectors at the one-loop level. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 22 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
102. [1.1] GABELMANN, M. - MUHLLEITNER, M.M. - STAUB, F. Singlet extended standard model in the context of split supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 22 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
103. [1.1] GAO, C. - LUTY, M.A. - NEILL, N.A. Almost inert Higgs bosons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS
104. [1.1] GAO, J. - GONG, Y.Q. - JU, W.L. - YANG, L.L. Thrust distribution in Higgs decays at the next-to-leading order and beyond. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 6 2019, no. 3., Registrované v: WOS
105. [1.1] GAVELA, M.B. - HOUTZ, R. - QUILEZ, P. - DEL REY, R. - SUMENSARI, O. Flavor constraints on electroweak ALP couplings. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 29 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
106. [1.1] GHOSH, D.K. - GHOSH, N. - MUKHOPADHYAYA, B. Distinctive collider signals for a two-Higgs-triplet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
107. [1.1] GHOSH, S.S. Highlights from the Compact Muon Solenoid (CMS) Experiment. In UNIVERSE. JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS
108. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
109. [1.1] GHOSHAL, A. Scalar dark matter probes the scale of nonlocality. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG

30 2019, vol. 34, no. 24., Registrované v: WOS
110. [1.1] GOODSELL, M.D. - STAUB, F. Improved unitarity constraints in Two-Higgs-Doublet-Models. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 206-212., Registrované v: WOS
111. [1.1] GOSWAMI, S. - VISHNUDATH, K.N. - KHAN, N. Constraining the minimal type-III seesaw model with naturalness, lepton flavor violation, and electroweak vacuum stability. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
112. [1.1] GRANNIS, P. - LUTH, V. Experimental basis of the standard model. In PHYSICS TODAY. ISSN 0031-9228, FEB 2019, vol. 72, no. 2, p. 54-55., Registrované v: WOS
113. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. ZZ production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS
114. [1.1] GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - KOKSAL, M. - BILLUR, A.A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. Studies on the anomalous magnetic and electric dipole moments of the tau-neutrino in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 2019, vol. 55, no. 8., Registrované v: WOS
115. [1.1] HABER, H.E. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Symmetries and mass degeneracies in the scalar sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 4 2019, no. 1., Registrované v: WOS
116. [1.1] HAN, S. - LI, G. - ZHOU, X. - JIE, Q.L. Initial state radiation correction and its effect on data-taking scheme for sigma(B) (e(+)e(-)-> ZH) measurement. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2019, vol. 34, no. 21., Registrované v: WOS
117. [1.1] HANSON, E. - KLEMM, W. - NARANJO, R. - PETERS, Y. - PILAFTSIS, A. Charged Higgs bosons in naturally aligned two-Higgs-doublet models at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
118. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons decaying to b(b)over-bar in the flipped 2HDM at future e(-) e(+) linear colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
119. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons within type-I 2HDM at future linear colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 18 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
120. [1.1] HASHINO, K. - JINNO, R. - KAKIZAKI, M. - KANEMURA, S. - TAKAHASHI, T. - TAKIMOTO, M. Selecting models of first-order phase transitions using the synergy between collider and gravitational-wave experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
121. [1.1] HAUGEN, K.K. - OLSEN, K.A. Could requiring a presentation of the paper and adding a formalized contributor list solve academia';s credibility problem?. In SCIENTOMETRICS. ISSN 0138-9130, NOV 2019, vol. 121, no. 2, p. 1229-1233., Registrované v: WOS
122. [1.1] HEINEMEYER, S. - MONDRAGON, M. - TRACAS, N. - ZOUPANOS, G. Reduction of couplings and its application in particle physics. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUN 20 2019, vol. 814, p. 1-43., Registrované v: WOS
123. [1.1] HENG, Z.X. - GUO, L. - SUN, P.Q. - WEI, W. Charged Higgs bosons in

the NMSSM under current LHC constraints. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 14 2019, vol. 34, no. 28., Registrované v: WOS
124. [1.1] HIOKI, Z. - OHKUMA, K. - UEJIMA, A. Studying flavor-changing neutral tqZ couplings: Current constraints and future prospects. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 10 2019, vol. 34, no. 34., Registrované v: WOS
125. [1.1] HOMILLER, S. - MEADE, P. Measurement of the triple Higgs coupling at a HE-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 11 2019, no. 3., Registrované v: WOS
126. [1.1] HORVATH, D. Higgs and BSM Studies at the LHC. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JUL 2019, vol. 5, no. 7., Registrované v: WOS
127. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Top-assisted di-Higgs boson production motivated by baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
128. [1.1] HUSSAIN, M. - HUSSAIN, R. Yukawa unification with light supersymmetric particles consistent with LHC constraints. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2019, vol. 942, p. 30-44., Registrované v: WOS
129. [1.1] IBE, M. - SUZUKI, M. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Muon g-2 in Split-Family SUSY in light of LHC run II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
130. [1.1] JAECKEL, J. - SCHENK, S. Exploring high multiplicity amplitudes: The quantum mechanics analogue of the spontaneously broken case. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
131. [1.1] JAIN, R. - KAO, C. Charming top decays with a flavor changing neutral Higgs boson and WW at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
132. [1.1] KARMAKAR, S. - RAKSHIT, S. Relaxed constraints on the heavy scalar masses in 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
133. [1.1] KECELI, A.S. - BANDYOPADHYAY, P. - HUITU, K. Long-lived triplinos and displaced lepton signals at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS
134. [1.1] KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Discovering the twin Higgs boson with displaced decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
135. [1.1] KIM, J.H. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. Probing the Triple Higgs Self-Interaction at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 6 2019, vol. 122, no. 9., Registrované v: WOS
136. [1.1] KIM, Y.G. - LEE, K.Y. - NAM, S.H. Conformal invariance and singlet fermionic dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 31 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
137. [1.1] KLCO, N. - SAVAGE, M.J. Digitization of scalar fields for quantum computing. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, MAY 23 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
138. [1.1] KOBERINSKI, A. Parity violation in weak interactions: How experiment can shape a theoretical framework. In STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF MODERN PHYSICS. ISSN 1355-2198, AUG 2019, vol. 67, p. 64-77., Registrované v: WOS
139. [1.1] KON, T. - NAGURA, T. - UEDA, T. - YAGYU, K. Double Higgs boson production at e(+)e(-) colliders in the two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 22 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
140. [1.1] KUBO, J. Physics beyond the standard model may be described by a

massless QFT. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2019, vol. 941, p. 911-917., Registrované v: WOS
141. [1.1] KUMAR, S. - POULOSE, P. - RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Measuring Higgs self-couplings in the presence of VVH and VVHH at the ILC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS
142. [1.1] LANE, K. - SHEPHERD, W. Natural stabilization of the Higgs boson';s mass and alignment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
143. [1.1] LECIEJEWSKI, S. Preface to the Special Issue on Philosophy in Computer Science. In FOUNDATIONS OF COMPUTING AND DECISION SCIENCES. ISSN 0867-6356, MAR 2019, vol. 44, no. 1, p. 3-9., Registrované v: WOS
144. [1.1] LEE, T.H. Null Geodesies in Static Warped Braneworld. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, APR 2019, vol. 74, no. 8, p. 751-755., Registrované v: WOS
145. [1.1] LEITE, L.C.S. - BENONE, C.L. - CRISPINO, L.C.B. On-axis scattering of scalar fields by charged rotating black holes. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 496-501., Registrované v: WOS
146. [1.1] LEITE, L.C.S. - MACEDO, C.F.B. - CRISPINO, L.C.B. Black holes with surrounding matter and rainbow scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS
147. [1.1] LIEBLER, S. - MUHLLEITNER, M. - SPIRA, M. - STADELMAIER, M. The hMSSM approach for Higgs self-couplings revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
148. [1.1] LU, W. Dynamical symmetry breaking and negative cosmological constant. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 30 2019, vol. 34, no. 24., Registrované v: WOS
149. [1.1] MAKEL, M.C. - SMITH, K.N. - MCBEE, M.T. - PETERS, S.J. - MILLER, E.M. A Path to Greater Credibility: Large-Scale Collaborative Education Research. In AERA OPEN. OCT 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS
150. [1.1] MALTONI, F. - MANDAL, M.K. - ZHAO, X.R. Top-quark effects in diphoton production through gluon fusion at next-to-leading order in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
151. [1.1] MATSUMOTO, S. - SHIRAI, S. - TAKEUCHI, M. Indirect probe of electroweak-interacting particles with mono-lepton signatures at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS
152. [1.1] MCDOWALL, J. - MILLER, D.J. High scale boundary conditions in models with two Higgs doublets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
153. [1.1] MCDOWELL, J. - MILLER, D.J. The Multiple Point Principle and Extended Higgs Sectors. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 20 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
154. [1.1] MEADE, P. - RAMANI, H. Unrestored Electroweak Symmetry. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 1 2019, vol. 122, no. 4., Registrované v: WOS
155. [1.1] MEUSER, D. - VOIGT, A. Investigating multiple solutions to boundary value problems in constrained minimal and non-minimal SUSY models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no.

10., Registrované v: WOS
156. [1.1] MODAK, T. - SENAHA, E. Electroweak baryogenesis via bottom transport. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
157. [1.1] MODAK, T. Probing an additional bottom Yukawa coupling via bg -> bA -> bZH signature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 20 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
158. [1.1] MOULTAKA, G. - DE TRAUBENBERG, M.R. - TANT, D. Low energy supergravity revisited (I). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2019, vol. 34, no. 1., Registrované v: WOS
159. [1.1] NAM, C.H. U(1) extension of the standard model from short-distance structure of spacetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 3 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
160. [1.1] NORDSTROM, K. - PAPAEFSTATHIOU, A. VHH production at the high-luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 2019, vol. 134, no. 6., Registrované v: WOS
161. [1.1] NORMAN, G. Two heads are better than one?. In ADVANCES IN HEALTH SCIENCES EDUCATION. ISSN 1382-4996, MAY 2019, vol. 24, no. 2, p. 195-198., Registrované v: WOS
162. [1.1] ODA, I. Higgs potential from Wick rotation in conformal BSM. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, OCT 10 2019, vol. 34, no. 31., Registrované v: WOS
163. [1.1] ODINTSOV, S.D. - OIKONOMOU, V.K. Unification of inflation with dark energy in f (R) gravity and axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 28 2019, vol. 99, no. 10., Registrované v: WOS
164. [1.1] OREDSSON, J. - RATHSMAN, J. Z(2) breaking effects in 2-loop RG evolution of 2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 22 2019, no. 2., Registrované v: WOS
165. [1.1] OREDSSON, J. 2HDME: Two-Higgs-Doublet Model Evolver. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, NOV 2019, vol. 244, p. 409-426., Registrované v: WOS
166. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - CHABAB, M. - RAHILI, L. Theory and phenomenology of a two-Higgs-doublet type-II seesaw model at the LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
167. [1.1] PAKHLOV, P. Determination of the CP violation parameters at Belle II. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS
168. [1.1] PRIMO, A. - SASSO, G. - SOMOGYI, G. - TRAMONTANO, F. Exact top Yukawa corrections to Higgs boson decay into bottom quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
169. [1.1] PUTRA, B.A.N. - KOSASIH, J.S. Phenomenology of Minimal Composite Double Higgs Model. In 7TH ASIAN PHYSICS SYMPOSIUM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1204., Registrované v: WOS
170. [1.1] RASOULI, S. - REZAZADEH, K. - ABDOLMALEKI, A. - KARAMI, K. Warm DBI inflation with constant sound speed. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
171. [1.1] REN, J. - WU, L. - YANG, J.M. - ZHAO, J. Exploring supersymmetry with machine learning. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2019, vol. 943., Registrované v: WOS
172. [1.1] RENDON, J. - ROIG, P. - TOLEDO, G. Effective-field theory analysis of

the tau(-) -> (K pi)(-)nu(tau) decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
173. [1.1] REYES, E.A. - FAZIO, A.R. Comparison of the EFT hybrid and three-loop fixed-order calculations of the lightest MSSM Higgs boson mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
174. [1.1] SAHIN, B. Search for the anomalous ZZH couplings at the CLIC. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 30 2019, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS
175. [1.1] SALVIO, A. - SANNINO, F. Editorial: From the Fermi Scale to Cosmology. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, SEP 18 2019, vol. 6., Registrované v: WOS
176. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
177. [1.1] SANYAL, P. Limits on the charged Higgs parameters in the two Higgs doublet model using CMS root s=13 TeV results. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
178. [1.1] SCHUH, P. Vacuum stability of asymptotically safe two Higgs doublet models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
179. [1.1] SENAHA, E. Radiative corrections to triple Higgs coupling and electroweak phase transition: Beyond one-loop analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 24 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
180. [1.1] SHAPOSHNIKOV, M. - SHIMADA, K. Asymptotic scale invariance and its consequences. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAY 21 2019, vol. 99, no. 10., Registrované v: WOS
*181. [1.1] SHI, L.S. - ZHANG, C. Probing the top quark flavor-changing couplings at CEPC * * Supported by CNRS via the LIA FCPPL, by the CEPC theory study grant, and by IHEP (Y7515540U1). In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS*
182. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
183. [1.1] SONDENHEIMER, R. Nonpolynomial Higgs interactions and vacuum stability. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 7 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
184. [1.1] STAUB, F. Theoretical constraints on supersymmetric models: Perturbative unitarity vs. vacuum stability. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 203-209., Registrované v: WOS
185. [1.1] TARASOV, O.V. Using Functional Equations to Calculate Feynman Integrals. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, AUG 2019, vol. 200, no. 2, p. 1205-1221., Registrované v: WOS
186. [1.1] TOUBOUL, P. - METRIS, G. - RODRIGUES, M. - ANDRE, Y. - BAGHI, Q. - BERGE, J. - BOULANGER, D. - BREMER, S. - CHHUN, R. - CHRISTOPHE, B. - CIPOLLA, V. - DAMOUR, T. - DANTO, P. - DITTUS, H. - FAYET, P. - FOULON, B. - GUIDOTTI, P.Y. - HARDY, E. - HUYNH, P.A. - LAMMERZAHL, C. - LEBAT, V. - LIORZOU, F. - LIST, M. - PANET, I. - PIRES, S. - POUILLOUX, B. - PRIEUR, P. - REYNAUD, S. - RIEVERS, B. - ROBERT, A. - SELIG, H. - SERRON, L. - SUMNER, T. - VISSER, P. Space test of the equivalence principle: first results of the MICROSCOPE mission. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN

0264-9381, OCT 18 2019, vol. 36, no. 22., Registrované v: WOS
187. [1.1] VARZIELAS, I.D. - IVANOV, I.P. Recognizing symmetries in a 3HDM in a basis-independent way. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
188. [1.1] VOLCHANSKIY, N. - KUKSA, V. - BEYLIN, V. Models of hypercolor based on symplectic gauge group with three heavy vectorlike hyperquarks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, OCT 2019, vol. 28, no. 13, SI., Registrované v: WOS
189. [1.1] WEST, J.R. Millicharged scalar fields, massive photons and the breaking of SU(3)(c) x U(1)(EM). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
190. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
191. [1.1] YEO, I. - CHO, K. Study on Geant4 Simulation Toolkit Using a Low-Energy Physics Profiling System. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAY 2019, vol. 74, no. 10, p. 923-929., Registrované v: WOS
192. [1.1] YEPES, J. - ZERWEKH, A. Modelling top partner-vector resonance phenomenology. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2019, vol. 941, p. 560-585., Registrované v: WOS
193. [1.1] ZHANG, C. - ZHOU, S.Y. Positivity bounds on vector boson scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
194. [1.1] ZHANG, Y. WW fusion and Higgsstrahlung interplay in Higgs precision tests with the e(-) e(+) -> nu(nu)over-barh process. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
195. [1.1] ZHENG, S.B. Towards realistic SUSY grand unification for extended MSSM models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
196. [1.1] ZYKUNOV, V.A. Final-State Two-Loop Radiative Corrections to the Drell-Yan Process at the LHC in the Soft-Photon Approximation. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, MAR 2019, vol. 82, no. 2, p. 183-190., Registrované v: WOS

ADCA269 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of angular correlations in Drell-Yan lepton pairs to probe Z/gamma* boson transverse momentum at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 720, no. 1-3, p. 32-51. (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] BIZON, W. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - MONNI, P.F. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WALKER, D.M. The transverse momentum spectrum of weak gauge bosons at (NLL)-L-3 + NNLO. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA270 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(t)over-bar events using pp collision data at root 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

Citácie:

1. [1.1] NEJAD, S.M.M. - ABBASPOUR, S. - FARASHAHIAN, R. Interference effects for the top quark decays t -> b+W+/H+(->tau+nu(tau)). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA271 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] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S. Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA272 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] ABDULOV, N.A. - LIPATOV, A.V. Bottomonia production and polarization in the NRQCD with k(T)-factorization. I: Upsilon(3S) and chi(b)(3P) mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. Sensitivity of the intensity frontier experiments for neutrino and scalar portals: analytic estimates. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 12 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEUNG, V. - VOGT, R. Production and polarization of prompt gamma(nS) in the improved color evaporation model using the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. NRQCD colour-octet expansion vs. LHC quarkonium production: signs of a hierarchy puzzle?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 30 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA273 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair cross section with ATLAS in pp collisions at root 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] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S. Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no.

10., Registrované v: WOS

ADCA274 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Underlying event characteristics and their dependence on jet size of charged-particle jet events 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. 7, art. no. 072004. (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.86.072004

Citácie:

1. [1.1] ABDOLMALEKI, H. - KHORRAMIAN, A. Parton distribution functions and constraints on the intrinsic charm content of the proton using the Brodsky-Hoyer-Peterson-Saka approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] BROILO, M. - FAGUNDES, D.A. - LUNA, E.G.S. - MENON, M.J. Proton-proton forward scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS

4. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

5. [1.1] HOBBS, T.J. - WANG, B.T. - NADOLSKY, P.M. - OLNESS, F.I. Charting the coming synergy between lattice QCD and high-energy phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] HOU, T.J. - YU, Z.T. - DULAT, S. - SCHMIDT, C. - YUAN, C.P. Updating and optimizing error parton distribution function sets in the Hessian approach. II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 13 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA275 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] BROGGIO, A. - FERROGLIA, A. - FREDERIX, R. - PAGANI, D. - PECJAK, B.D. - TSINIKOS, I. Top-quark pair hadroproduction in association with a heavy boson at NLO plus NNLL including EW corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2019, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] FREDERIX, R. - PAGANI, D. - TSINIKOS, I. Precise predictions for single-top production: the impact of EW corrections and QCD shower on the t-channel signature. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA276 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-section of B+ meson production in pp collisions at root s=7 TeV at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 10, art. no. 042. (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)042

Citácie:

1. [1.1] DONG, X. - GRECO, V. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2019, vol. 104, p. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, X. - LEE, Y.J. - RAPP, R. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 417-445., Registrované v: WOS

3. [1.1] FERRARI, F. Heavy flavour production at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

ADCA277 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. ATLAS search for new phenomena in dijet mass and angular distributions using pp collisions at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 1, art. no. 029. (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)029

Citácie:

1. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] MULRENNAN, M.E. - SCOTT, C.H. A Responsibility to Protect and Restore Advancing the Tawich (Marine) Conservation Area. In CARING FOR EEYOU ISTCHEE: PROTECTED AREA CREATION ON WEMINDJI CREE TERRITORY. 2019, p. 340-363., Registrované v: WOS

ADCA278 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] ANAGNOSTOPOULOS, F.K. - BASILAKOS, S. - KOFINAS, G. - ZARIKAS, V. Constraining the Asymptotically Safe cosmology: cosmic acceleration without dark energy. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JEGERLEHNER, F. The Hierarchy Problem and the Cosmological Constant Problem Revisited Higgs Inflation and a New View on the SM of Particle Physics. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, SEP 2019, vol. 49, no. 9, SI, p. 915-971., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANZI, S. - SAKALLI, I. GUP modified Hawking radiation in bumblebee gravity. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2019, vol. 946., Registrované v: WOS

ADCA279 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 root 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] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA280 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] MODARRES, M. - NIK, R.A. - VALESHBADI, R.K. - HOSSEINKHANI, H. - OLANJ, N. A detailed study of the LHC and TEVATRON hadron-hadron prompt-photon pair production experiments in the angular ordering constraint k(t)-factorization approaches. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIDAL, X.C. - MARIOTTI, A. - REDIGOLO, D. - SALA, F. - TOBIOKA, K. New axion searches at flavor factories. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA281 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonances decaying into top-quark pairs using fully hadronic decays in pp collisions with ATLAS at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 1, art. no. 116. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] BILLUR, A.A. - KOKSAL, M. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. Projections for model-independent limit estimates on top-quark anomalous electromagnetic couplings at the FCC-he. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA282 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Jaroslav - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced massive coloured scalars in four-jet final states with the ATLAS detector in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 1, art. no. 2263. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, J.H. - HOWE, K. - NACHMAN, B. Extending the search for new resonances with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA283 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,

Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Magnetic Monopoles in root 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] ALEXANDRE, J. - MAVROMATOS, N.E. Weak-U(1) x strong-U(1) effective gauge field theories and electron-monopole scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 11 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] KEANE, M.G. - WEHNERT, N. - PEREZ-MACHADO, M. - FUSAI, G.K. - THORBURN, D. - OPPONG, K.W. - CARROLL, N. - METZ, A.J. - PEREIRA, S.P. A prospective trial of CONfocal endomicroscopy in CYSTic lesions of the pancreas: CONCYST-01. In ENDOSCOPY INTERNATIONAL OPEN. ISSN 2364-3722, SEP 2019, vol. 7, no. 9, p. E1117-E1122., Registrované v: WOS

3. [1.1] PARK, M. - ZHANG, M. Tagging a jet from a dark sector with jet substructures at colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] SWIETACH, P. - MONTERISI, S. A Barter Economy in Tumors: Exchanging Metabolites through Gap Junctions. In CANCERS. ISSN 2072-6694, JAN 2019, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] VIEIRA, S.L.R. - BAKKE, K. Maxwell duality and semiclassical analysis of the interaction of the magnetic quadrupole moment of a neutral particle with external fields. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, OCT 2019, vol. 60, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA284 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.

Citácie:

1. [1.1] GIOVANNELLI, F. - SABAU-GRAZIATI, L. FRONTIER RESEARCH IN ASTROPHYSICS: AN UPDATED REVIEW. In V WORKSHOP ON ROBOTIC AUTONOMOUS OBSERVATORIES, 2017. ISSN 1405-2059, 2019, vol. 51, p. 66-88., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. Associated production of a Higgs boson decaying into bottom quarks and a weak vector boson decaying leptonically at NNLO in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA285 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of event shapes at large momentum transfer with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2011, vol. 72, no. 11, art. no. 2211. (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/s10052-012-2211-y

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, S.K. - SARKAR, T. - MAITY, M. Optimizing the parton shower

model in PYTHIA with pp collision data at A root s=13 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2019, vol. 34, no. 33., Registrované v: WOS

ADCA286 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for light scalar top-quark pair production in final states with two leptons with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 11, art. no. 2237. (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/s10052-012-2237-1

Citácie:

1. [1.1] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, R.M. - AL-JUAID, M. - AL-MUTAIRI, H. - BIBIN, G. - ALCHIN, J. - MATROUD, A. - BURROWS, V. - TAN, I. - ZAYER, S. - NAIDV, B. - KALANTAN, B. - ARABI, Y.M. Implementing the comprehensive unit-based safety program model to improve the management of mechanically ventilated patients in Saudi Arabia. In AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL. ISSN 0196-6553, JAN 2019, vol. 47, no. 1, p. 51-58., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, G.L. - ZENG, Q.G. Muon g-2 anomaly confronted with the higgs global data in the left-right twin Higgs models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 19 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA287 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] NOTTENSTEINER, F. - ORDELL, A. - PASECHNIK, R. - SERODIO, H. Classification of anomaly-free 2HDMs with a gauged U(1)'; symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA288 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] HAN, T. - ISMAIL, A. - HAGHI, B.S.E. SUSY signals from QCD production at the upgraded LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 354-359., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, R.M. - AL-JUAID, M. - AL-MUTAIRI, H. - BIBIN, G. - ALCHIN, J. - MATROUD, A. - BURROWS, V. - TAN, I. - ZAYER, S. - NAIDV, B. - KALANTAN, B. - ARABI, Y.M. Implementing the comprehensive unit-based safety program model to improve the management of mechanically ventilated patients in Saudi Arabia. In AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL. ISSN 0196-6553,

JAN 2019, vol. 47, no. 1, p. 51-58., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, G.L. - ZENG, Q.G. Muon g-2 anomaly confronted with the higgs global data in the left-right twin Higgs models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 19 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA289 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Low scale type II seesaw: present constraints and prospects for displaced vertex searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. - VILLAMIZAR, Y. Doubly charged scalar at the High-Luminosity and High-Energy LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2019, vol. 34, no. 27., Registrované v: WOS

ADCA290 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of massive particles decaying into three quarks with the ATLAS detector in root s=7 TeV pp collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 12, art. no. 086. (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)086

Citácie:

1. [1.1] CURTIN, D. - DESHPANDE, K. - FISCHER, O. - ZURITA, J. Closing the light gluino gap with electron-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

ADCA291 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] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] EKSTEDT, A. - GHADERI, H. - INGELMAN, G. - LEUPOLD, S. Nucleon parton distributions from hadronic quantum fluctuations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA292 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy neutrinos and right-handed W bosons in events with two leptons and jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2056. (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/s10052-012-2056-4

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, A. - BORAH, D. - DASGUPTA, A. UV complete framework of freeze-in massive particle dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - KOKSAL, M. - BILLUR, A.A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. Studies on the anomalous magnetic and electric dipole moments of the tau-neutrino in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 2019, vol. 55, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA293 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Hunt for new phenomena using large jet multiplicities and missing transverse momentum with ATLAS in 4.7fb(-1) of root s=7 TeV proton-proton collisions. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 167. (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)167

Citácie:

1. [1.1] GEHRLEIN, J. - IPEK, S. - FOX, P.J. Bio phenomenology at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA294 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Forward-backward correlations and charged-particle azimuthal distributions in pp interactions using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 019. (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)019

Citácie:

1. [1.1] ANDRONOV, E. - KOVALENKO, V. Correlations between multiplicities and transverse momenta in nucleus-nucleus collisions from model with cluster of fused color strings. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUAUTLE, E. - DOMINGUEZ, E. - MALDONADO, I. Extraction of multiple parton interactions and color reconnection from forward-backward multiplicity correlations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 26 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. - ALI, Y. - YOUNIS, H. - KHAN, G. - WAZIR, Z. - ZAMAN, A. - KHAN, A. Model Predictions of Charged-Particle Azimuthal Distributions and Forward-Backward Correlations in pp Interactions at root

s=900 GeV. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, OCT 2019, vol. 71, no. 10, p. 1172-1178., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOVALENKO, V. Strongly intensive fluctuations and correlations in ultrarelativistic nuclear collisions in the model with string fusion. In XXIV INTERNATIONAL BALDIN SEMINAR ON HIGH ENERGY PHYSICS PROBLEMS: RELATIVISTIC NUCLEAR PHYSICS AND QUANTUM CHROMODYNAMICS (BALDIN ISHEPP XXIV). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 204., Registrované v: WOS

ADCA295 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for contact interactions in dilepton events from pp collisions at s = 7 TeV with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 1-2, p. 40-58. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA296 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDELALIM, A.A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W boson polarization in top quark decays with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 6, art. no. 088. (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)088

Citácie:

1. [1.1] BAGLIO, J. - NINH, L.D. Fiducial polarization observables in hadronic WZ production: a next-to-leading order QCD plus EW study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2019, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA297 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons decaying via H-+/- - tau nu in t(t)over-bar events using pp collision data at root 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

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEJAD, S.M.M. - ABBASPOUR, S. - FARASHAHIAN, R. Interference effects for the top quark decays t -> b+W+/H+(->tau+nu(tau)). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA298 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy vector-like quarks coupling to light quarks in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 1-2, p. 22-39. (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.2012.03.082

Citácie:

1. [1.1] LIU, G.L. - ZENG, Q.G. Muon g-2 anomaly confronted with the higgs global data in the left-right twin Higgs models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 19 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA299 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for first generation scalar leptoquarks in pp collisions at root 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] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA300 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.

Citácie:

1. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S. Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA301 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Electron performance measurements with the ATLAS detector using the 2010 LHC proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 3, art. no. 1909. (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/s10052-012-1909-1

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA302 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs Boson in the Diphoton Decay Channel with 4.9 fb(-1) of pp Collision Data at root s=7 TeV with ATLAS. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 11, art. no. 111803. (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.108.111803

Citácie:

1. [1.1] KRASNOPOLSKY, S. - MAROM, L. - VICTOR, R.A. - KUZMINA, A. - SCHWARTZ, J.C. - FUJINAGA, K. - TAUBE, R. Fused in sarcoma silences HIV gene transcription and maintains viral latency through suppressing AFF4 gene activation. In RETROVIROLOGY. ISSN 1742-4690, JUN 25 2019, vol. 16., Registrované v: WOS

ADCA303 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Rapidity gap cross sections measured with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 3, art. no. 1926. (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/s10052-012-1926-0

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELLM, J. - DUNCAN, C.B. - GIESEKE, S. - MYSKA, M. - SIODMOK, A. Spacetime colour reconnection in Herwig 7. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHOZE, V.A. - MARTIN, A.D. - RYSKIN, M.G. Colliding Pomerons. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 2019, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model: physics and preliminary results. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

5. [1.1] PIEROG, T. Hadronic Interactions and Air Showers: Where Do We Stand?. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA304 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section for Z/gamma* in association with jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 3, art. no. 032009. (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.85.032009

Citácie:

1. [1.1] OCALAN, K. Precise calculation of differential cross sections for the Z boson plus jets production in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 13 TeV. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 431-441., Registrované v: WOS

ADCA305 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 root 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] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA306 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 root 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.

Citácie:

1. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S.

Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA307 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse momentum distribution of W bosons in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 1, art. no. 012005. (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.85.012005

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA308 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUTISTA, I. - PAJARES, C. - RAMIREZ, J.E. String percolation in AA and p plus p collisions. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, MAY-JUN 2019, vol. 65, no. 3, p. 197-223., Registrované v: WOS

3. [1.1] BREHM, E. Heavy quarks in strongly coupled non-conformal plasmas with anisotropy. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 25 2019, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TAGHAVI, S.F. Non-Bessel-Gaussianity and flow harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 29 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] MONNAI, A. Landau and Eckart frames for relativistic fluids in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] NEUMANN, T. - SULLIVAN, Z. Off-shell single-top-quark production in the Standard Model Effective Field Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2019, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] WEN, D. - CASTILHO, W.M. - LIN, K. - QIAN, W.L. - HAMA, Y. - KODAMA, T. On the peripheral tube description of the two-particle correlations in nuclear collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS

9. [1.1] WOZNIAK, K.W. Recent minimum-bias measurements by ATLAS. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208.,

Registrované v: WOS

10. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 236-241., Registrované v: WOS

ADCA309 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] KANG, Z.B. - REITEN, J. - VITEV, I. - YOON, B. Light and heavy flavor dijet production and dijet mass modification in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA310 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of missing transverse momentum reconstruction in proton-proton collisions at root s=7 TeV with ATLAS. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 1, art. no. 1844. (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/s10052-011-1844-6

Citácie:

1. [1.1] BLANCE, A. - SPANNOWSKY, M. - WAITE, P. Adversarially-trained autoencoders for robust unsupervised new physics searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] NORDSTROM, K. - PAPAEFSTATHIOU, A. VHH production at the high-luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 2019, vol. 134, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA311 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.

Citácie:

1. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA312 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse momentum distribution of Z/gamma* bosons in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 5, p. 415-434. (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.2011.10.018

Citácie:

1. [1.1] EBERT, M.A. - STEWART, I.W. - ZHAO, Y. Towards quasi-transverse momentum dependent PDFs computable on the lattice. In JOURNAL OF HIGH

ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 5 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA313 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 root 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] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA314 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEVIN, E. - SIDDIKOV, M. J/psi production in hadron scattering: three-pomeron contribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. - CISEK, A. J=psi-meson production within improved color evaporation model with the k(T)-factorization approach for c(c)over-bar production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMIDT, I. - SIDDIKOV, M. Contribution of digluons to charmonia production. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUN 2019, vol. 46, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA315 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

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, J.R. - HAPOLA, T. - HEIL, M. - MAIER, A. - SMILLIE, J. HEJ 2: High energy resummation for hadron colliders. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, DEC 2019, vol. 245., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGY, Z. - SOPER, D.E. Exponentiating virtual imaginary contributions in a parton shower. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA316 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for neutral MSSM Higgs bosons decaying to tau(+)tau(-) pairs in proton-proton collisions root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 3, p. 174-192. (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.2011.10.001

Citácie:

1. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA317 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the upsilon(1S) production cross-section in pp collisions at root s = 7 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 1-2, p. 9-27. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] CHEUNG, V. - VOGT, R. Production and polarization of prompt gamma(nS) in the improved color evaporation model using the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., 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] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the CGC/saturation approach at high energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 17 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - TERRY, J. - XING, H.X. Jet fragmentation functions for Z-tagged jets. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA319 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] AZARKIN, M. - KOTKO, P. - SIODMOK, A. - STRIKMAN, M. Studying minijets and MPI with rapidity correlations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEV, P.S.B. - KHAN, S. - MITRA, M. - RAI, S.K. Doubly-charged Higgs

boson at a future electron-proton collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 11 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] ORTIZ, A. - PALOMO, L.V. Probing color reconnection with underlying event observables at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] PIEROG, T. - GUIOT, B. - KARPENKO, I. - SOPHYS, G. - STEFANIAK, M. - WERNER, K. EPOS 3 and Air Showers. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS 2018 (UHECR 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 210., Registrované v: WOS

ADCA320 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of first or second generation leptoquarks in proton-proton collisions at sqrt(s)=7 TeV using the ATLAS detector at the LHC (ATLAS Collaboration). In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, 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] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA321 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] BASSAN, M. - DE LAURENTIS, M. - DE ROSA, R. - DI FIORE, L. - ERRICO, L. - GARUFI, P. - GRADO, A. - MINENKOV, Y. - PUCACCO, G. - VISCO, M. Liquid actuated gravity experiments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, JUL 2019, vol. 28, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEMOS, A.S. - LUNA, G.C. - MACIEL, E. - DAHIA, F. Spectroscopic tests for short-range modifications of Newtonian and post-Newtonian potentials. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, DEC 19 2019, vol. 36, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA322 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high mass dilepton resonances in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2011, vol. 700, no. 3-4, p. 163-180. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:
1. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA323 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.

Citácie:

1. [1.1] FERRARI, S. - HAMBYE, T. - HEECK, J. - TYTGAT, M.H.G. SO(10) paths to dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATTON, H. - NACHMAN, B. The optimal use of silicon pixel charge information for particle identification. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2019, vol. 913, p. 91-96., Registrované v: WOS

ADCA324 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/10.1140/epjc/s10052-012-2039-5

Citácie:

1. [1.1] BENIC, S. - FUKUSHIMA, K. - GARCIA-MONTERO, O. - VENUGOPALAN, R. Constraining unintegrated gluon distributions from inclusive photon production in proton-proton collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 11-16., Registrované v: WOS

ADCA325 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] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAL, P. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. The jet shape at NLL. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 23 2019, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] VARGA, Z. - VERTESI, R. - BARNAFOLDI, G.G. Modification of Jet Structure in High-Multiplicity pp Collisions due to Multiple-Parton Interactions and Observing a Multiplicity-Independent Characteristic Jet Size. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

ADCA326 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of underlying-event properties using neutral and charged particles in pp collisions at root s=900 GeV and root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 5, art. no. 1636. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC.

ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. - ALI, Y. - YOUNIS, H. - KHAN, G. - WAZIR, Z. - ZAMAN, A. - KHAN, A. Model Predictions of Charged-Particle Azimuthal Distributions and Forward-Backward Correlations in pp Interactions at root s=900 GeV. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, OCT 2019, vol. 71, no. 10, p. 1172-1178., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA327 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] BAUTISTA, I. - PAJARES, C. - RAMIREZ, J.E. String percolation in AA and p plus p collisions. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, MAY-JUN 2019, vol. 65, no. 3, p. 197-223., Registrované v: WOS

ADCA328 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for new physics in dijet mass and angular distributions in pp collisions at root s=7 TeV measured with the ATLAS detector. In New Journal of Physics, 2011, vol. 13, no. 5, art. no. 053044. (2010: 3.849 - IF, Q1 - JCR, 3.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630.

Citácie:
1. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA329 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/10.1140/epjc/s10052-014-3117-7

Citácie:
1. [1.1] LIU, X.H. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. - YUAN, F. Lepton-Jet Correlations in Deep Inelastic Scattering at the Electron-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 15 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS
2. [1.1] REYER, M. - SCHONHERR, M. - SCHUMANN, S. Full NLO corrections to 3-jet production and R-32 at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 9 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGHT, R. - MOHANTY, B. Identification of jet-like events using a multiplicity detector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 3 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA330 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Michal. Search for Diphoton Events with Large Missing Transverse Energy in 7 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 12, art. no. 121803. (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] GHOSH, K. - KARABACAK, D. - NANDI, S. Universal Extra Dimension models with gravity mediated decays after LHC Run II data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 388-395., Registrované v: WOS

ADCA331 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] BRITZGER, D. - RABBERTZ, K. - SAVOIU, D. - SIEBER, G. - WOBISCH, M. Determination of the strong coupling constant using inclusive jet cross section data from multiple experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA332 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for quark contact interactions in dijet angular distributions in pp collisions at root s=7 TeV measured with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2011, vol. 694, no. 4-5, p. 327-345. (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.2010.10.021

Citácie:

1. [1.1] CAKIR, M.P. - ACARTURK, C. - ALKAN, S. - AKBULUT, U. Multi-authoring and its impact on university rankings: a case study of CERN effect on Turkish universities. In STUDIES IN HIGHER EDUCATION. ISSN 0307-5079, JUN 3 2019, vol. 44, no. 6, p. 1052-1068., Registrované v: WOS

ADCA333 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for New Particles in Two-Jet Final States in 7 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 16, art. no. 161801. (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.105.161801

Citácie:

1. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIDOROV, E. - SANGHERA, D.K. - VANAMALA, J.K.P. Biomarker for Ischemic Stroke Using Metabolome: A Clinician Perspective. In JOURNAL OF STROKE. ISSN 2287-6391, JAN 2019, vol. 21, no. 1, p. 31-41., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, X. - QI, J.X. - PENG, R.C. - DAI, L.P. - GOULD, E.A. - GAO, G.F. - TIEN, P. Molecular Basis of a Protective/Neutralizing Monoclonal Antibody Targeting Envelope Proteins of both Tick-Borne Encephalitis Virus and Louping Ill Virus. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, APR 2019, vol. 93, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA334 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] ALI, Q. - ALI, Y. - HASEEB, M. - AJAZ, M. Distributions of the Transverse Momentum and Pseudorapidity of Charged Particles in pp Collisions at 0.9 TeV. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, APR 2019, vol. 109, no. 8, p. 495-498., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAKIR, M.P. - ACARTURK, C. - ALKAN, S. - AKBULUT, U. Multi-authoring and its impact on university rankings: a case study of CERN effect on Turkish universities. In STUDIES IN HIGHER EDUCATION. ISSN 0307-5079, JUN 3 2019, vol. 44, no. 6, p. 1052-1068., Registrované v: WOS

4. [1.1] VERSHYNINA, A. Entanglement rates for Renyi, Tsallis, and other entropies. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, FEB 2019, vol. 60, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA335 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] BILLUR, A.A. - KOKSAL, M. - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. Projections for model-independent limit estimates on top-quark anomalous electromagnetic couplings at the FCC-he. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROGGIO, A. - FERROGLIA, A. - FREDERIX, R. - PAGANI, D. - PECJAK, B.D. - TSINIKOS, I. Top-quark pair hadroproduction in association with a heavy boson at NLO plus NNLL including EW corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S. Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Implications of four-top and top-pair studies on triple-top production. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA336 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a Centrality-Dependent Dijet Asymmetry in Lead-Lead Collisions at root 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] AGAFONOVA, V. Study of Jet Shape Observables in Au+Au Collisions at sNN = 200 GeV with JEWEL. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, MAY 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BREWER, J. - MILHANO, J.G. - THALER, J. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 4 2019, vol. 122, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] CASALDERREY-SOLANA, J. - HULCHER, Z. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Simultaneous description of hadron and jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAUCA, P. - LANCU, E. - SOYEZ, G. Deciphering the z(g) distribution in ultrarelativistic heavy ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 2019, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] DAI, W. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. Multiple scattering and parton energy loss in nuclei. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] DONG, X. - LEE, Y.J. - RAPP, R. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 417-445., Registrované v: WOS

7. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] HAAKE, R. - LOIZIDES, C. Machine-learning-based jet momentum reconstruction in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, JUN 17 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

9. [1.1] HE, Y.Y. - CAO, S.S. - CHEN, W. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Interplaying mechanisms behind single inclusive jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] HESHMATIAN, S. - MORAD, R. Jet suppression in non-conformal plasma using AdS/CFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 8 2019, no. 3., Registrované v: WOS

11. [1.1] ISLAM, C.A. - BANDYOPADHYAY, A. - ROY, P.K. - SARKAR, S. Spectral function and dilepton rate from a strongly magnetized hot and dense medium in light of mean field models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

12. [1.1] KANG, Z.B. - REITEN, J. - VITEV, I. - YOON, B. Light and heavy flavor dijet production and dijet mass modification in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

13. [1.1] KLEIN, S. - MUELLER, A.H. - XIAO, B.W. - YUAN, F. Acoplanarity of a Lepton Pair to Probe the Electromagnetic Property of Quark Matter. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 3 2019, vol. 122, no. 13., Registrované v: WOS

14. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. - MOGLIACCI, S. Small System Corrections to Thermal Field Theory and pQCD Energy Loss. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

15. [1.1] KURGYIS, B. - CSANAD, M. OBSERVABLES FROM A PERTURBATIVE, ACCELERATING SOLUTION OF RELATIVISTIC

HYDRODYNAMICS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 169-174., Registrované v: WOS

16. [1.1] KUTAK, K. - PLACZEK, W. - STRAKA, R. Solutions of evolution equations for medium-induced QCD cascades. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 9 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

17. [1.1] LADREM, M.L.H. - AHMED, M.A.A. - CHERIF, S. - ALFULL, Z.Z.M. - ALMARASHI, M.M. Detailed study of the QCD Equation of State of a colorless partonic plasma in finite volume. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 30 2019, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS

18. [1.1] LEE, C. - SHRIVASTAVA, P. - VAIDYA, V. Predictions for energy correlators probing substructure of groomed heavy quark jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

19. [1.1] LIU, X.H. - RINGER, F. - VOGELSANG, W. - YUAN, F. Lepton-Jet Correlations in Deep Inelastic Scattering at the Electron-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 15 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

20. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. - SOTO-ONTOSO, A. - VERWEIJ, M. Background estimator for jet studies in p plus p and A plus A collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 13 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

21. [1.1] MEHTAR-TANI, Y. Gluon bremsstrahlung in finite media beyond multiple soft scattering approximation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 11 2019, no. 7., Registrované v: WOS

22. [1.1] RATH, S. - PATRA, B.K. Revisit to electrical and thermal conductivities, Lorenz and Knudsen numbers in thermal QCD in a strong magnetic field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 17 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

23. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

24. [1.1] SULEYMANOV, M. THE COLLECTIVE BEHAVIOR OF THE PARTONS AND ITS INFLUENCE ON THE JET SUPPRESSION IN HEAVY ION COLLISIONS.. In MODERN TRENDS IN PHYSICS. ISSN 2522-4352, 2019, p. 270-274., Registrované v: WOS

25. [1.1] ZHANG, C. - MEI, D.M. Atmospheric charged K/pi ratio and measurement of muon annual modulation with a liquid scintillation detector at Soudan. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

26. [1.1] ZHANG, L. - HOU, D.F. - QIN, G.Y. Gluon emission from heavy quarks in dense nuclear matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 30 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

27. [1.1] ZHANG, Y.Y. - QIN, G.Y. - WANG, X.N. Parton energy loss and the generalized jet transport coefficient. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 29 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA337 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.

Citácie:

1. [1.1] BERESFORD, L. - LIU, J. Search Strategy for Sleptons and Dark Matter

Using the LHC as a Photon Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 3 2019, vol. 123, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA338 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] ALLAIRE, C. A High-Granularity Timing Detector in ATLAS: Performance at the HL-LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 355-359., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOYE, D. - MAPEKULA, X. Search for a Higgs boson decaying through Z(d) to 4 leptons. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

3. [1.1] MACHADO, C.P. - MORANDI, M.I.W. - SELLITTO, M. System Dynamics and Learning Scenarios for Process Improvement and Regional Resilience: A Study in The Footwear Industry of Southern Brazil. In SYSTEMIC PRACTICE AND ACTION RESEARCH. ISSN 1094-429X, DEC 2019, vol. 32, no. 6, p. 663-686., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAVCHENKO, A.A. - SERGEEVA, D.Y. - TISHCHENKO, A.A. - STRIKHANOV, M.N. Small-angle x-ray transition radiation from multilayered structures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] UTTEKAR, P.S. - LAKADE, S.H. - BELDAR, V.K. - HARDE, M.T. Facile synthesis of multi-walled carbon nanotube via folic acid grafted nanoparticle for precise delivery of doxorubicin. In IET NANOBIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-8741, SEP 2019, vol. 13, no. 7, p. 688-696., Registrované v: WOS

ADCA339 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W W cross section in root s=7 TeV pp collisions with the ATLAS detector and limits on anomalous gauge couplings. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 289-308. (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.2012.05.003

Citácie:

1. [1.1] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

ADCA340 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Jet mass and substructure of inclusive jets in root 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

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - KANG, D. - LEE, K. - MAKRIS, Y. Subtracted cumulants: Mitigating large background in jet substructure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, J.H. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. Probing the Triple Higgs Self-Interaction at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 6 2019, vol. 122, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOORE, L. - NORDSTROM, K. - VARMA, S. - FAIRBAIRN, M. Reports of my demise are greatly exaggerated: N-subjettiness taggers take on jet images. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, SEP 2019, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARK, M. - ZHANG, M. Tagging a jet from a dark sector with jet substructures at colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA341 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality dependence of the charged particle pseudorapidity distribution in lead-lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 3, p. 363-382. (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.2012.02.045

Citácie:
1. [1.1] AREF';EVA, I. - RANNU, K. - SLEPOV, P. Orientation dependence of confinement-deconfinement phase transition in anisotropic media. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2019, vol. 792, p. 470-475., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] GONCALVES, K.J. - GIANNINI, A.V. - CHINELLATO, D.D. - TORRIERI, G. Limiting fragmentation as an initial-state probe in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 4 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] WOZNIAK, K.W. Recent minimum-bias measurements by ATLAS. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA342 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] ANWAR, M.N. - LU, Y. - ZOU, B.S. chi(b)(3P) multiplet revisited: Hyperfine mass splitting and radiative transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 7 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, R.M. - AL-JUAID, M. - AL-MUTAIRI, H. - BIBIN, G. - ALCHIN, J. - MATROUD, A. - BURROWS, V. - TAN, I. - ZAYER, S. - NAIDV, B. - KALANTAN,

B. - ARABI, Y.M. Implementing the comprehensive unit-based safety program model to improve the management of mechanically ventilated patients in Saudi Arabia. In AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL. ISSN 0196-6553, JAN 2019, vol. 47, no. 1, p. 51-58., Registrované v: WOS

3. [1.1] XING, Y. - XING, Z.P. S-wave contributions to (B)over-bar(s)(0)-> (D-0,(D)over-bar(0))pi(+)pi(-) in the perturbative QCD framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA343 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.

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. - KOKSAL, M. Probing the anomalous tq gamma couplings through single top production at the future lepton-hadron colliders. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 30 2019, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS

*2. [1.1] SHI, L.S. - ZHANG, C. Probing the top quark flavor-changing couplings at CEPC * * Supported by CNRS via the LIA FCPPL, by the CEPC theory study grant, and by IHEP (Y7515540U1). In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA344 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 root 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] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA345 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] CORMIER, K. - PLATZER, S. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - WEBSTER, S. Parton showers and matching uncertainties in top quark pair production with Herwig 7. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA346 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] ABOUBRAHIM, A. - NATH, P. Detecting hidden sector dark matter at HL-LHC and HE-LHC via long-lived stau decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BADALIAN, A.M. - BAKKER, B.L.G. Radial and orbital Regge trajectories in heavy quarkonia. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] BESPROSVANY, J. - ROMERO, R. Heavy quarks within the electroweak multiplet. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 2 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHATTACHARYA, B. - GRANT, C.M. - PETROV, A.A. Invisible widths of heavy mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] BIINO, C. CMS quarkonium Production at 13 TeV. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS
6. [1.1] DERCKS, D. - DREINER, H.K. - HIRSCH, M. - WANG, Z.S. Long-lived fermions at AL3X. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 15 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] FERRETTI, J. - SANTOPINTO, E. Threshold corrections of chi(c)(2P) and chi(b)(3P) states and J/psi rho and J/psi omega transitions of the X(3872) in a coupled-channel model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 550-555., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Y. - WANG, W.F. - MA, A.J. - XIAO, Z.J. Quasi-two-body decays B(s)K(892)hKh in perturbative QCD approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 17 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA347 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive two-particle angular correlations in pp collisions with the ATLAS detector at the LHC (ATLAS Collaboration). In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 5, art. no. 157. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. - ALI, Y. - YOUNIS, H. - KHAN, G. - WAZIR, Z. - ZAMAN, A. - KHAN, A. Model Predictions of Charged-Particle Azimuthal Distributions and Forward-Backward Correlations in pp Interactions at root s=900 GeV. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, OCT 2019, vol. 71, no. 10, p. 1172-1178., Registrované v: WOS

ADCA348 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Study of jets produced in association with a W boson in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, 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/Weak vector boson production with many jets at the LHC root s=13 TeV

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC.

ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA349 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S. Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA350 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 root 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] BAGLIO, J. - NINH, L.D. Fiducial polarization observables in hadronic WZ production: a next-to-leading order QCD plus EW study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. Polarized vector boson scattering in the fully leptonic WZ and ZZ channels at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA351 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the associated production of a W boson and a top quark in ATLAS at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 716, no. 1, p. 142-159. (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.2012.08.011

Citácie:

1. [1.1] CLERBAUX, B. - FANG, W.X. - GIAMMANCO, A. - GOLDOUZIAN, R. Model-independent constraints on the CKM matrix elements vertical bar V-tb vertical bar, vertical bar V-ts vertical bar and vertical bar V-td vertical bar. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA352 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

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. - KOKSAL, M. Probing the anomalous tq gamma couplings through single top production at the future lepton-hadron colliders. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, NOV 30 2019, vol. 34, no. 36.,

Registrované v: WOS

*2. [1.1] SHI, L.S. - ZHANG, C. Probing the top quark flavor-changing couplings at CEPC * * Supported by CNRS via the LIA FCPPL, by the CEPC theory study grant, and by IHEP (Y7515540U1). In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA353 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson in the H - WW(*()) - lvlv decay mode with 4.7 fb(-1) of ATLAS data at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 716, no. 1, p. 62-81. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA354 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] ARUN, M.T. - CHOUDHURY, D. - SACHDEVA, D. Living orthogonally: quasi-universal extra dimensions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAPOCHKA, M.G. - DENISOVA, I.P. - KOROLEV, A.F. - KOSHELEV, N.N. - EINIEV, E.T. On the Measurement of the Ratio of the Gravitational and Inertial Masses of an Electron. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, JUL 2019, vol. 74, no. 4, p. 337-340., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORA, K.D. Harmonizing discovery thresholds and reporting two-sided confidence intervals: a modified Feldman & Cousins method. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, FEB 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA355 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet and dijet production in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 014022. (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.86.014022

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRITZGER, D. - RABBERTZ, K. - SAVOIU, D. - SIEBER, G. - WOBISCH, M. Determination of the strong coupling constant using inclusive jet cross section data from multiple experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BROILO, M. - FAGUNDES, D.A. - LUNA, E.G.S. - MENON, M.J. Proton-proton forward scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAMPOS, S.D. Proton internal pressure in pp and (p)over-barp elastic scattering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2019, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOBBS, T.J. - WANG, B.T. - NADOLSKY, P.M. - OLNESS, F.I. Charting the coming synergy between lattice QCD and high-energy phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOU, T.J. - YU, Z.T. - DULAT, S. - SCHMIDT, C. - YUAN, C.P. Updating and optimizing error parton distribution function sets in the Hessian approach. II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 13 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA356 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the azimuthal anisotropy for charged particle production in root 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - GUERRERO-RODRIGUEZ, P. - LUZUM, M. - MARQUET, C. - OLLITRAULT, J.Y. RELATING ECCENTRICITY FLUCTUATIONS TO DENSITY FLUCTUATIONS IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1165-1176., Registrované v: WOS
*3. [1.1] BIERLICH, C. - RASMUSSEN, C.O. Dipole evolution: perspectives for collectivity and gamma*A collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BURKA, K. MEASUREMENTS OF FOURIER HARMONICS OF AZIMUTHAL ANISOTROPY IN Pb plus Pb AND Xe plus Xe COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 253-259., Registrované v: WOS
5. [1.1] FLOERCHINGER, S. - GROSSI, E. - LION, J. Fluid dynamics of heavy ion collisions with mode expansion. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] GIACALONE, G. - GUERRERO-RODRIGUEZ, P. - LUZUM, M. - MARQUET, C. - OLLITRAULT, J.Y. Fluctuations in heavy-ion collisions generated by QCD interactions in the color glass condensate effective theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] HIRANO, T. - KURITA, R. - MURASE, K. Hydrodynamic fluctuations of entropy in one-dimensionally expanding system. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, APR 2019, vol. 984, p. 44-67., Registrované v: WOS
8. [1.1] PLUMARI, S. Anisotropic flows and the shear viscosity of the QGP within an event-by-event massive parton transport approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 3 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. Anisotropic flow of charged and identified hadrons at FAIR energies and its dependence on the nuclear equation of state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] SAHOO, B. - NANDI, B.K. - PUJAHARI, P. - BASU, S. - PRUNEAU, C. Simulation studies of R-2(Delta eta, Delta phi) and P-2(Delta eta, Delta phi) correlation functions in pp collisions with the PYTHIA and HERWIG models. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 21 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, F.T. - XU, J. Hadronization using the Wigner function approach for a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 20 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

12. [1.1] YANG, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, W.N. Hydrodynamical response of plane correlation in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2019, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA357 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced heavy quarks decaying to Wq in the two-lepton channel at root(s)=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 012007. (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.86.012007

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, G.L. - ZENG, Q.G. Muon g-2 anomaly confronted with the higgs global data in the left-right twin Higgs models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 19 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA358 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, 2012, vol. 710, no. 1, p. 67-85. (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.2012.02.051

Citácie:

1. [1.1] DU, X.K. - LIU, G.L. - WANG, F. - WANG, W.Y. - YANG, J.M. - ZHANG, Y. NMSSM with generalized deflected mirage mediation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 9 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA359 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for decays of stopped, long-lived particles from 7 TeV pp collisions with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 4, art. no. 1965. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] EVANS, J.A. - LUTY, M.A. Stopping quirks at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 18 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA360 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of D*(+/-) meson production in jets from pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 5,

art. no. 052005. (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] DONG, X. - GRECO, V. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2019, vol. 104, p. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Z.B. - LEE, K. - TERRY, J. - XING, H.X. Jet fragmentation functions for Z-tagged jets. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA361 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for strong gravity signatures in same-sign dimuon final states using the ATLAS detector at the LHC (ATLAS Collaboration). In Physics Letters B, 2012, vol. 709, no. 4-5, p. 322-340. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] BUSTAMANTE, M. - CONNOLLY, A. Extracting the Energy-Dependent Neutrino-Nucleon Cross Section above 10 TeV Using IceCube Showers. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 28 2019, vol. 122, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA362 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] AZEVEDO, D. - DUCH, M. - GRZADKOWSKI, B. - HUANG, D. - IGLICKI, M. - SANTOS, R. Testing scalar versus vector dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUSPINERA, L. - GREGORY, R. - MARSHALL, K.M. - MOSS, I.G. Higgs vacuum decay from particle collisions?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, X.K. - LIU, G.L. - WANG, F. - WANG, W.Y. - YANG, J.M. - ZHANG, Y. NMSSM with generalized deflected mirage mediation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 9 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUAN, G.H. - FAN, X. - FRANK, M. - HAN, C.C. - YANG, J.M. A minimal U(1)'; extension of MSSM in light of the B decay anomaly. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 54-58., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Z. - WANG, F. Minimal Yukawa deflection of AMSB from the Kahler potential. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 2 2019, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] MARIAN, I.G. - DEFENU, N. - JENTSCHURA, U.D. - TROMBETTONI, A. - NANDORI, I. Pseudo-periodic natural Higgs inflation. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS

7. [1.1] QUINTA, G.M. - FLACHI, A. - LEMOS, J.P.S. Spontaneously broken symmetry restoration of quantum fields in the vicinity of neutral and electrically charged black holes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 23 2019, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHINDOU, T. A UV Picture of a Loop Induced Neutrino Mass Model and Its Phenomenological Consequences. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN

2296-424X, JAN 14 2019, vol. 6., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Y.Y. - VACHASPATI, T. - FERRER, F. Magnetic field production at a first-order electroweak phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA363 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of algorithms that reconstruct missing transverse momentum in root s=8 TeV proton-proton collisions in the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 241. (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/s10052-017-4780-2

Citácie:

1. [1.1] ELVIRA, V.D. Impact of detector simulation in particle physics collider experiments - highlights. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

ADCA364 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] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS

*3. [1.1] BOUBAA, D. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Alleviating the (B)over-bar -> D tau nu(tau) and (B)over-bar -> D*tau nu(tau) puzzle in the MSSM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2019, vol. 34, no. 32., Registrované v: WOS*

4. [1.1] COY, R. - FRIGERIO, M. Effective approach to lepton observables: The seesaw case. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] CRIVELLIN, A. - MULLER, D. - WIEGAND, C. b -> sl(+)l(-) transitions in two-Higgs-doublet models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 24 2019, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] DIAZ-CRUZ, J.L. The Higgs profile in the standard model and beyond. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, SEP-OCT 2019, vol. 65, no. 5, p. 419-439., Registrované v: WOS

7. [1.1] HOU, W.S. - JAIN, R. - KAO, C. - KOHDA, M. - MCCOY, B. - SONI, A. Flavor changing heavy Higgs interactions with leptons at hadron colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 371-378., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, T. - SCHMIDT, M.A. Sensitivity of future lepton colliders to the search for charged lepton flavor violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA365 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] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] FOWLIE, A. Bayesian and frequentist approaches to resonance searches. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, S. - POULOSE, P. - RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Measuring Higgs self-couplings in the presence of VVH and VVHH at the ILC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAWRYNOWICZ, J. - SUZUKI, O. - NIEMCZYNOWICZ, A. - NOWAK-KEPCZYK, M. Fractals and Chaos Related to Ising-Onsager-Zhang Lattices. Quaternary Approach vs. Ternary Approach. In ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS. ISSN 0188-7009, JUL 2019, vol. 29, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] SANYAL, P. Limits on the charged Higgs parameters in the two Higgs doublet model using CMS root s=13 TeV results. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA366 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle event shape variables in inclusive root(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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, S.K. - SARKAR, T. - MAITY, M. Optimizing the parton shower model in PYTHIA with pp collision data at A root s=13 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2019, vol. 34, no. 33., Registrované v: WOS

ADCA367 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 root 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Kurtosis of

elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BURKA, K. MEASUREMENTS OF FOURIER HARMONICS OF AZIMUTHAL ANISOTROPY IN Pb plus Pb AND Xe plus Xe COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 253-259., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] WERNER, K. - GUIOT, B. - KARPENKO, I. - PIEROG, T. - SOPHYS, G. - STEFANIAK, M. EPOS. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA368 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of jet substructure techniques for large-R jets in proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 9, 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/JHEP09(2013)076

Citácie:

1. [1.1] PARK, M. - ZHANG, M. Tagging a jet from a dark sector with jet substructures at colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA369 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Improved luminosity determination in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 8, art. no. 2518. (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/s10052-013-2518-3

Citácie:

1. [1.1] BOYE, D. - MAPEKULA, X. Search for a Higgs boson decaying through Z(d) to 4 leptons. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

ADCA370 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] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BETANCUR, A. - DEBNATH, D. - GAINER, J.S. - MATCHEV, K.T. -

SHYAMSUNDAR, P. Measuring the mass, width, and couplings of semi-invisible resonances with the matrix element method. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 11 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - SHARMA, P. - SWAIN, A.K. Exploring CP phase in tau-lepton Yukawa coupling in Higgs decays at the LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOROWKA, S. - DUHR, C. - MALTONI, F. - PAGANI, D. - SHIVAJI, A. - ZHAO, X.R. Probing the scalar potential via double Higgs boson production at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 2 2019, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEUNG, K. - LEE, J.S. - TSENG, P.Y. New emerging results in Higgs precision analysis updates 2018 after establishment of third-generation Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] CULLEN, J.M. - PECJAK, B.D. - SCOTT, D.J. NLO corrections to h -> b(b)over-bar decay in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] DRUTSKOY, A.G. Experiments at the ILC linear collider: expected physical results. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2019, vol. 62, no. 5, p. 450-464., Registrované v: WOS
9. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. ZZ production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] HAN, S. - LI, G. - ZHOU, X. - JIE, Q.L. Initial state radiation correction and its effect on data-taking scheme for sigma(B) (e(+)e(-)-> ZH) measurement. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2019, vol. 34, no. 21., Registrované v: WOS
11. [1.1] ISLAM, R. - KUMAR, M. - RAWOOT, V. kT-factorization approach to the Higgs boson production in Z -> 4 channel at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] LAWRYNOWICZ, J. - SUZUKI, O. - NIEMCZYNOWICZ, A. - NOWAK-KEPCZYK, M. Fractals and Chaos Related to Ising-Onsager-Zhang Lattices. Quaternary Approach vs. Ternary Approach. In ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS. ISSN 0188-7009, JUL 2019, vol. 29, no. 3., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] MA, K. Enhancing CP measurement of the Yukawa interactions of top-quark at e(-)e(+) collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS
15. [1.1] MAAS, A. Brout-Englert-Higgs physics: From foundations to phenomenology. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2019, vol. 106, p. 132-209., Registrované v: WOS

ADCA371 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Z gamma and Z gamma gamma production in pp collisions at root

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] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. - KOKSAL, M. - BILLUR, A.A. - HERNANDEZ-RUIZ, M.A. Studies on the anomalous magnetic and electric dipole moments of the tau-neutrino in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 2019, vol. 55, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA372 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] BLANKE, M. - KAST, S. - THOMPSON, J.M. - WESTHOFF, S. - ZURITA, J. Spotting hidden sectors with Higgs binoculars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 29 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA373 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] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Effect of non-eikonal corrections on azimuthal asymmetries in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGOSTINI, P. - ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. Non-eikonal corrections to multi-particle production in the color glass condensate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] BATISTA, R.A. - BITEAU, J. - BUSTAMANTE, M. - DOLAG, K. - ENGEL, R. - FANG, K. - KAMPERT, K.H. - KOSTUNIN, D. - MOSTAFA, M. - MURASE, K. - OIKONOMOU, F. - OLINTO, A.V. - PANASYUK, M.I. - SIGL, G. - TAYLOR, A.M. - UNGER, M. Open Questions in Cosmic-Ray Research at Ultrahigh Energies. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN

2296-987X, JUN 4 2019, vol. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] BURKA, K. MEASUREMENTS OF FOURIER HARMONICS OF AZIMUTHAL ANISOTROPY IN Pb plus Pb AND Xe plus Xe COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 253-259., Registrované v: WOS
6. [1.1] HEINZ, U. - MORELAND, J.S. Hydrodynamic flow in small systems or: "How the heck is it possible that a system emitting only a dozen particles can be described by fluid dynamics?". In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORREALE, A. Nuclear Physics at the Energy Frontier: Recent Heavy Ion Results from the Perspective of the Electron Ion Collider. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, MAY 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.1] NAYAK, R. - PAL, S. - DASH, S. Effect of rope hadronization on strangeness enhancement in p-p collisions at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 21 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] SADHU, S. - GHOSH, P. Anomalous features of particle production in high-multiplicity events of pp collisions at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] SJOSTRAND, T. Collective Effects: the viewpoint of HEP MC codes. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 43-49., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, J. - WU, W.H. Squeezed back-to-back correlations of K+ K- in d + Au collisions at root S-NN=200 GeV and Au plus Au collisions ats root S-NN =62.4 GeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA374 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the dependence of transverse energy production at large pseudorapidity on the hard-scattering kinematics of proton-proton collisions at root s=2.76 TeV with ATLAS. ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 10-28. (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.2016.02.056

Citácie:
1. [1.1] ALVIOLI, M. - AZARKIN, M. - BLOK, B. - STRIKMAN, M. Revealing minijet dynamics via centrality dependence of double parton interactions in proton-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVIOLI, M. - STRIKMA, M. Spin-isospin correlated configurations in complex nuclei and neutron skin effect in W-+/- production in high-energy proton-lead collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA375 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] AYAZI, S.Y. - MEHDIABADI, S.P. The s-Channel Single Top Quark Production as a Constraint for W '; Boson Contribution. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, JUN 2019, vol. 128, no. 6, p. 865-870., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

3. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIDONAKIS, N. Soft anomalous dimensions for single-top production at three loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] KRAUS, M. - MARTINI, T. - UWER, P. Matrix element method at NLO for (anti-) k(t)-jet algorithms. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 15 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] PRIYANKA - RANJAN, K. - BHARDWAJ, A. Single-Top Quark Production at CMS. In UNIVERSE. JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] VAN BEEK, S. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. Constraining the SMEFT with Bayesian reweighting. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2019, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA376 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum with ATLAS using root s=13 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2016, vol. 757, p. 334-355. (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.2016.04.005

Citácie:

1. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA377 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] ALVIOLI, M. - AZARKIN, M. - BLOK, B. - STRIKMAN, M. Revealing minijet dynamics via centrality dependence of double parton interactions in proton-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA378 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - 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] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. - SHCHUTSKA, L. Probing new physics with displaced vertices: Muon tracker at CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 15 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. Sensitivity of the intensity frontier experiments for neutrino and scalar portals: analytic estimates. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 12 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] DERCKS, D. - DREINER, H.K. - HIRSCH, M. - WANG, Z.S. Long-lived fermions at AL3X. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 15 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELVIRA, V.D. Impact of detector simulation in particle physics collider experiments - highlights. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

5. [1.1] MELNIKOV, K. - RIETKERK, R. - TANCREDI, L. - WEVER, C. Triple-real contribution to the quark beam function in QCD at next-to-next-to-next-to-leading order. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 10 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA379 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] CHEUNG, K. - LEE, J.S. - TSENG, P.Y. New emerging results in Higgs precision analysis updates 2018 after establishment of third-generation Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, K. Enhancing CP measurement of the Yukawa interactions of top-quark at e(-)e(+) collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAN, X. - WANG, Y.K. Probing the CP violating H gamma gamma coupling using interferometry. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA380 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single production of a vector-like quark via a heavy gluon in the 4b final state with the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 758, p. 249-268. (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.2016.04.061

Citácie:

1. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA381 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson decaying into b(b)over-bar produced in association with top quarks decaying hadronically in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 5, art. no. 160. (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)160

Citácie:

1. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

ADCA382 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

Citácie:

1. [1.1] GOHARIPOUR, M. - ROSTAMI, S. Probing nuclear modifications of parton distribution functions through the isolated prompt photon production at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 20 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA383 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

Citácie:

1. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZALEZ-ALONSO, M. - NAVILIAT-CUNCIC, O. - SEVERIJNS, N. New physics searches in nuclear and neutron beta decay. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2019, vol. 104, p. 165-223., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - NATHVANI, R. - THORNE, R.S. Ad Lucem: QED parton distribution functions in the MMHT framework. In

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAKTINAT, S. - REZAEI, Z. The LHC Drell-Yan measurements as a constraint for the noncommutative space-time. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA384 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

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - CHOUBEY, S. - KHAN, S. FIMP dark matter candidate(s) in a B - L model with inverse seesaw mechanism. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 19 2019, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] AEBISCHER, J. - KUMAR, J. - STANGL, P. - STRAUB, D.M. A global likelihood for precision constraints and flavour anomalies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MADDOCK, B. - PROFUMO, S. Doubly blind spots in scalar dark matter models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] ALVES, A. - GHOSH, T. - GUO, H.K. - SINHA, K. - VAGIE, D. Collider and gravitational wave complementarity in exploring the singlet extension of the standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 5 2019, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] APPELQUIST, T. - BROWER, R.C. - FLEMING, G.T. - GASBARRO, A. - HASENFRATZ, A. - JIN, X.Y. - NEIL, E.T. - OSBORN, J.C. - REBBI, C. - RINALDI, E. - SCHAICH, D. - VRANAS, P. - WEINBERG, E. - WITZEL, O. Nonperturbative investigations of SU(3) gauge theory with eight dynamical flavors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 15 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] AZEVEDO, D. - DUCH, M. - GRZADKOWSKI, B. - HUANG, D. - IGLICKI, M. - SANTOS, R. One-loop contribution to dark-matter-nucleon scattering in the pseudo-scalar dark matter model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2019, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - LEWIS, I.M. NLO effects in EFT fits to W+ W- production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

10. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044,

JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] BAGNASCHI, E. - DEGRASSI, G. - PASSEHR, S. - SLAVICH, P. Full two-loop QCD corrections to the Higgs mass in the MSSM with heavy superpartners. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
13. [1.1] BALDES, I. - GARCIA-CELY, C. Strong gravitational radiation from a simple dark matter model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2019, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - CHUN, E.J. - MANDAL, R. Phenomenology of Higgs bosons in inverse seesaw model with Type-X two Higgs doublet at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS
15. [1.1] BAUER, M. - HEILES, M. - NEUBERT, M. - THAMM, A. Axion-like particles at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS
17. [1.1] BISWAS, A. - CHOUBEY, S. - COVI, L. - KHAN, S. Common origin of baryon asymmetry, Dark Matter and neutrino mass. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2019, no. 5., Registrované v: WOS
18. [1.1] BIZON, W. - HAISCH, U. - ROTTOLI, L. Constraints on the quartic Higgs self-coupling from double-Higgs production at future hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 30 2019, no. 10., Registrované v: WOS
19. [1.1] BOIARSKA, I. - BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - GORKAVENKO, V. - OVCHYNNIKOV, M. - SOKOLENKO, A. Phenomenology of GeV-scale scalar portal. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 27 2019, no. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] BOLANOS, A. - SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Flavor changing neutral current decays t -> cX (X = gamma, g, Z, H) and t -> c(l)over-barl (l = mu, tau) via scalar leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
21. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CAI, H.Y. - DEANDREA, A. - KUSHWAHA, A. Composite Higgs and Dark Matter model in SU(6)/SO(6). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS
22. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - SERODIO, H. Light Scalars in Composite Higgs Models. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 11 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
23. [1.1] CATA, O. - CREWTHER, R.J. - TUNSTALL, L.C. Crawling technicolor. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
24. [1.1] CHEUNG, K. - LEE, J.S. - TSENG, P.Y. New emerging results in Higgs precision analysis updates 2018 after establishment of third-generation Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2019, no. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] CULLEN, J.M. - PECJAK, B.D. - SCOTT, D.J. NLO corrections to h -> b(b)over-bar decay in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS

26. [1.1] DANIELSSON, U. - ENBERG, R. - INGELMAN, G. - MANDAL, T. Varying gauge couplings and collider phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
27. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS
28. [1.1] DEL AGUILA, F. - AMETLLER, L. - ILLANA, J.I. - SANTIAGO, J. - TALAVERA, P. - VEGA-MORALES, R. The full lepton flavor of the littlest Higgs model with T-parity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 25 2019, no. 7., Registrované v: WOS
29. [1.1] DEMIRCI, M. Pseudoscalar Higgs boson pair production at a photon-photon collision in the two Higgs doublet model. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 442-458., Registrované v: WOS
30. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
31. [1.1] DEUTSCHMANN, N. - MALTONI, F. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Top-Yukawa contributions to bbH production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS
32. [1.1] DEY, A. - LAHIRI, J. - MUKHOPADHYAYA, B. LHC signals of a heavy doublet Higgs as dark matter portal: cut-based approach and improvement with gradient boosting and neural networks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 2 2019, no. 9., Registrované v: WOS
33. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Electroweak corrections to the fermionic decays of heavy Higgs states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
34. [1.1] ERTAS, F. - KAHLHOEFER, F. Loop-induced direct detection signatures from CP-violating scalar mediators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS
35. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
36. [1.1] GAO, C. - LUTY, M.A. - NEILL, N.A. Almost inert Higgs bosons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS
37. [1.1] GONZALEZ-ALONSO, M. - NAVILIAT-CUNCIC, O. - SEVERIJNS, N. New physics searches in nuclear and neutron beta decay. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2019, vol. 104, p. 165-223., Registrované v: WOS
38. [1.1] GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - WIESEMANN, M. - YOOK, J.Y. ZZ production at the LHC: NLO QCD corrections to the loop-induced gluon fusion channel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS
39. [1.1] HABER, H.E. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Symmetries and mass degeneracies in the scalar sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 4 2019, no. 1., Registrované v: WOS
40. [1.1] IBE, M. - SUZUKI, M. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Muon g-2 in Split-Family SUSY in light of LHC run II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
41. [1.1] KAINULAINEN, K. - KEUS, V. - NIEMI, L. - RUMMUKAINEN, K. - TENKANEN, T.V.I. - VASKONEN, V. On the validity of perturbative studies of the

electroweak phase transition in the Two Higgs Doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 17 2019, no. 6., Registrované v: WOS

42. [1.1] KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. - ROBENS, T. - SOKOLOWSKA, D. - ZARNECKI, A.F. Exploring inert scalars at CLIC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS

43. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. - YAGYU, K. Full next-to-leading-order calculations of Higgs boson decay rates in models with non-minimal scalar sectors. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

44. [1.1] KANEMURA, S. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. Single Higgs production in association with a photon at electron-positron colliders in extended Higgs models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

45. [1.1] KIM, J.H. - KIM, M. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. Portraying double Higgs at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

46. [1.1] KON, T. - NAGURA, T. - UEDA, T. - YAGYU, K. Double Higgs boson production at e(+)e(-) colliders in the two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 22 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

47. [1.1] KRAML, S. - LOC, T.Q. - NHUNG, D.T. - NINH, L.D. Constraining new physics from Higgs measurements with Lilith: update to LHC Run 2 results. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

48. [1.1] KUMAR, S. - POULOSE, P. - RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Measuring Higgs self-couplings in the presence of VVH and VVHH at the ILC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS

49. [1.1] MAAS, A. Brout-Englert-Higgs physics: From foundations to phenomenology. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2019, vol. 106, p. 132-209., Registrované v: WOS

50. [1.1] MADGE, E. - SCHWALLER, P. Leptophilic dark matter from gauged lepton number: phenomenology and gravitational wave signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2019, no. 2., Registrované v: WOS

51. [1.1] MERCHAND, M. - SHER, M. - THRASHER, K. Is the radion a bulk Higgs doublet?. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2019, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS

52. [1.1] MURRONE, A. Measurements of Higgs boson production cross-section and CP violation in the H ->tau tau decay channel with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS

53. [1.1] NEBOT, M. - BOTELLA, F.J. - BRANCO, G.C. Vacuum induced CP violation generating a complex CKM matrix with controlled scalar FCNC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

54. [1.1] NOGUCHI, Y. Observation of the Higgs decay to beauty quarks. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

55. [1.1] NORDSTROM, K. - PAPAEFSTATHIOU, A. VHH production at the high-luminosity LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN

2190-5444, JUN 2019, vol. 134, no. 6., Registrované v: WOS
56. [1.1] OREDSSON, J. - RATHSMAN, J. Z(2) breaking effects in 2-loop RG evolution of 2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 22 2019, no. 2., Registrované v: WOS
57. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS
58. [1.1] RENDON, J. - ROIG, P. - TOLEDO, G. Effective-field theory analysis of the tau(-) -> (K pi)(-)nu(tau) decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
59. [1.1] TREESUKRAT, W. - UTTAYARAT, P. Dark matter from the inert Higgs doublet model. In SIAM PHYSICS CONGRESS 2019 (SPC2019): PHYSICS BEYOND DISRUPTION SOCIETY. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1380., Registrované v: WOS
60. [1.1] VASQUEZ, A. - DEGRANDE, C. - TONERO, A. - ROSENFELD, R. New physics in double Higgs production at future e(+)e(-) colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 3 2019, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA385 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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] DAVIS, R. Scattering of light by light. In IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE. ISSN 1094-6969, DEC 2019, vol. 22, no. 6, p. 60-+., Registrované v: WOS

ADCA386 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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] HOU, W.S. - MODAK, T. - WONG, G.G. Scalar leptoquark effects on B -> mu nu decay. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA387 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, A. - BORAH, D. - NANDA, D. Type III seesaw for neutrino

masses in U(1)(B-L) model with multi-component dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 13 2019, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHACKO, Z. - KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Collider signals of the Mirror Twin Higgs boson through the hypercharge portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHIANG, C.W. - COTTIN, G. - DAS, A. - MANDAL, S. Displaced heavy neutrinos from Z '; decays at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 9 2019, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] FRANK, M. - HUITU, K. - MONDAL, S. Dark matter and collider signals in supersymmetric U(1)'; models with nonuniversal Z '; couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] HUANG, C.T. - RAMOS, R. - TRAN, V.Q. - TSAI, Y.L.S. - YUAN, T.C. Consistency of gauged two Higgs doublet model: gauge sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2019, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. - TRAUTNER, A. Complete vectorlike fourth family and new U(1)'; for muon anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] NOTTENSTEINER, F. - ORDELL, A. - PASECHNIK, R. - SERODIO, H. Classification of anomaly-free 2HDMs with a gauged U(1)'; symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] OKADA, N. - RAUT, D. - VILLALBA, D. Fermion mass hierarchy and phenomenology in the 5D Domain Wall Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 28 2019, no. 10., Registrované v: WOS

12. [1.1] SERRA, J. - STELZL, S. - TORRE, R. - WEILER, A. Hypercharged naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA388 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - 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] BAO, Y.J. - LARKOSKI, A.J. Calculating pull for non-singlet jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 4 2019, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA389 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak diboson production in association with a high-mass dijet system in semileptonic final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review

D, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 032007. (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.100.032007

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M. - MORALES, R.A. Unitarization effects in EFT predictions of WZ scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA390 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-s(0) meson decay width difference with B-s(0) - 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

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, M. - NAYEK, P. - BANERJEE, D. - SAHOO, S. Signals of New Physics in B-Mesons Mixing Mass and Decay Width Differences. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, OCT 2019, vol. 49, no. 5, p. 772-782., Registrované v: WOS

ADCA391 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BACCHETTA, A. - BOZZI, G. - ECHEVARRIA, M.G. - PISANO, C. - PROKUDIN, A. - RADICI, M. Azimuthal asymmetries in unpolarized SIDIS and Drell-Yan processes: A case study towards TMD factorization at subleading twist. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIZON, W. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - MONNI, P.F. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WALKER, D.M. The transverse momentum spectrum of weak gauge bosons at (NLL)-L-3 + NNLO. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANG, W.C. - MCCLELLAN, R.E. - PENG, J.C. - TERYAEV, O. Lepton angular distributions of fixed-target Drell-Yan experiments in perturbative QCD and a geometric approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] GAVRILOVA, M. - TERYAEV, O. Rotation-invariant observables as density matrix invariants. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] GONCALVES, D. - NAKAMURA, J. Boosting the H -> invisibles searches with Z boson polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] PENG, J.C. - BOER, D. - CHANG, W.C. - MCCLELLAN, R.E. - TERYAEV, O. On the rotational invariance and non-invariance of lepton angular distributions in Drell-Yan and quarkonium production. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 356-359., Registrované v: WOS

7. [1.1] PENG, J.C. - CHANG, W.C. - MCCLELLAN, R.E. - TERYAEV, O. Lepton

angular distribution of Z boson production and jet discrimination. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

ADCA392 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of D-*+/-, D-+/- and D-S(+/-) meson production cross sections in pp collisions at root 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. Sensitivity of the intensity frontier experiments for neutrino and scalar portals: analytic estimates. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 12 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINEGOVSKY, S.I. - SOROKOVIKOV, M.N. The atmospheric neutrino flux from decays of charmed particles. In 26TH EXTENDED EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1181., Registrované v: WOS

ADCA393 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 565. (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/s10052-016-4397-x

Citácie:

1. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEHRLEIN, J. - IPEK, S. - FOX, P.J. Bio phenomenology at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA394 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of pile-up mitigation techniques for jets in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 581. (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/s10052-016-4395-z

Citácie:

1. [1.1] MICHEL, J.K.L. - PIETRULEWICZ, P. - TACKMANN, F.J. Jet veto resummation with jet rapidity cuts. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 23 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

ADCA395 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of W(+/-)Z production cross sections in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous gauge boson self-couplings. In

Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 9, art. no. 092004. (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.93.092004

Citácie:

1. [1.1] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak sector under scrutiny: A combined analysis of LHC and electroweak precision data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Light-quark dipole operators at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] ARGANDA, E. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS

5. [1.1] BAGLIO, J. - DAWSON, S. - HOMILLER, S. QCD corrections in Standard Model EFT fits to WZ and WW production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] BAGLIO, J. - NINH, L.D. Fiducial polarization observables in hadronic WZ production: a next-to-leading order QCD plus EW study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2019, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] BECHER, T. - HAGER, M. Event-based transverse momentum resummation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] BIEKOTTER, A. - CORBETT, T. - PLEHN, T. The Gauge-Higgs legacy of the LHC run II. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

9. [1.1] GROJEAN, C. - MONTULL, M. - RIEMBAU, M. Diboson at the LHC vs LEP. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

10. [1.1] JAGER, B. - KARLBERG, A. - SCHELLER, J. Parton-shower effects in electroweak WZjj production at the next-to-leading order of QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 12 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

11. [1.1] KOZOW, P. - MERLO, L. - POKORSKI, S. - SZLEPER, M. Same-sign WW scattering in the HEFT: discoverability vs. EFT validity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2019, no. 7., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, C. - ZHOU, S.Y. Positivity bounds on vector boson scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA396 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality dependence of the charged-particle pseudorapidity distribution in proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS

detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 4, art. no. 199. (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/s10052-016-4002-3

Citácie:

1. [1.1] ALVIOLI, M. - AZARKIN, M. - BLOK, B. - STRIKMAN, M. Revealing minijet dynamics via centrality dependence of double parton interactions in proton-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVIOLI, M. - STRIKMA, M. Spin-isospin correlated configurations in complex nuclei and neutron skin effect in W-+/- production in high-energy proton-lead collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] LONNBLAD, L. Modelling pp, pA and AA in Pythia8. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA397 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] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUER, M. - HEILES, M. - NEUBERT, M. - THAMM, A. Axion-like particles at future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, S.P. - FRAGA, J.F. - AVILA, C. Production of a light top-squark pair in association with a light non-SM Higgs boson within the NMSSM from proton-proton collisions at root s=13 TeV and 33 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEV, P.S.B. - FERRER, F. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, Y.C. Gravitational waves from first-order phase transition in a simple axion-like particle model. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] VIDAL, X.C. - MARIOTTI, A. - REDIGOLO, D. - SALA, F. - TOBIOKA, K. New axion searches at flavor factories. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA398 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] CRIVELLIN, A. - GHEZZI, M. - PANIZZI, L. - PRUNA, G.M. - SIGNER, A. Low- and high-energy phenomenology of a doubly charged scalar. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 7 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRAVERINI, E. Flavour anomalies: a review. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

ADCA399 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] AGASHE, K. - COLLINS, J.H. - DU, P.Z. - HONG, S. - KIM, D. - MISHRA, R.K. Dedicated strategies for triboson signals from cascade decays of vector resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA400 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] ANDRONIC, A. - BRAUN-MUNZINGER, R. - KOHLER, M.K. - REDLICH, K. - STACHEL, J. Transverse momentum distributions of charmonium states with the statistical hadronization model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS

ADCA401 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] ARPINO, L. - BANFI, A. - JAGER, S. - KAUER, N. BSM WW production with a jet veto. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479,

AUG 13 2019, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BACCHETTA, A. - BOZZI, G. - LAMBERTSEN, M. - PIACENZA, F. - STEIGLECHNER, J. - VOGELSANG, W. Difficulties in the description of Drell-Yan processes at moderate invariant mass and high transverse momentum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 22 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BACCHETTA, A. - ECHEVARRIA, M.G. QCD x QED evolution of TMDs. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 280-287., Registrované v: WOS
4. [1.1] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] BECHER, T. - HAGER, M. Event-based transverse momentum resummation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] BERTONE, V. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. Extraction of unpolarized quark transverse momentum dependent parton distributions from Drell-Yan/Z-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 10 2019, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] BIZON, W. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - MONNI, P.F. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WALKER, D.M. The transverse momentum spectrum of weak gauge bosons at (NLL)-L-3 + NNLO. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
10. [1.1] HAUTMANN, F. - KEERSMAEKERS, L. - LELEK, A. - VAN KAMPEN, A.M. Dynamical resolution scale in transverse momentum distributions at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS
11. [1.1] HOBBS, T.J. - WANG, B.T. - NADOLSKY, P.M. - OLNESS, F.I. Charting the coming synergy between lattice QCD and high-energy phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
12. [1.1] JADACH, S. - WARD, B.F.L. - WAS, Z. - YOST, S.A. Systematic studies of exact O(alpha L-2) CEEX EW corrections in a hadronic MC for precision Z/gamma physics at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS*
13. [1.1] KHALEK, R.A. - BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - FORTE, S. - GIANI, T. - KASSABOV, Z. - PEARSON, R.L. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - ROTTOLI, L. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. Parton distributions with theory uncertainties: general formalism and first phenomenological studies NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] KRAUSS, F. - LINDERT, J.M. - LINTEN, R. - SCHONHERR, M. Accurate simulation of W, Z, and Higgs boson decays in Sherpa. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

15. [1.1] MARTINEZ, A.B. - CONNOR, P.L.S. - DAMIANI, D.D. - BANOS, L.I.E. - HAUTMANN, F. - JUNG, H. - LIDRYCH, J. - SCHMITZ, M. - MONFARED, S.T. - WANG, Q. - ZLEBCIK, R. Production of Z bosons in the parton branching method. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

16. [1.1] SCIMEMI, I. A Short Review on Recent Developments in TMD Factorization and Implementation. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

ADCA402 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] BOYE, D. - MAPEKULA, X. Search for a Higgs boson decaying through Z(d) to 4 leptons. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. - VILLAMIZAR, Y. Doubly charged scalar at the High-Luminosity and High-Energy LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2019, vol. 34, no. 27., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELAHI, F. - MARTIN, A. LHC constraints on a (B-L)(3) gauge boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 19 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] XIA, L.G. QBDT, a new boosting decision tree method with systematical uncertainties into training for High Energy Physics. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JUN 21 2019, vol. 930, p. 15-26., Registrované v: WOS

ADCA403 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] PASCOLI, S. - RUIZ, R. - WEILAND, C. Heavy neutrinos with dynamic jet vetoes: multilepton searches at s=14, 27, and 100 TeV. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA404 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] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SICKLES, A.M. Jets in Nuclear Collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 142-148., Registrované v: WOS

ADCA405 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of event-shape observables in Z - l(+)l(-) events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 375. (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/s10052-016-4176-8

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, S.K. - SARKAR, T. - MAITY, M. Optimizing the parton shower model in PYTHIA with pp collision data at A root s=13 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2019, vol. 34, no. 33., Registrované v: WOS

ADCA406 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle distributions in pp interactions at root s=8TeV measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 403. (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/s10052-016-4203-9

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA407 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 root 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] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA408 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 root 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] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the

determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CATANI, S. - DEVOTO, S. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. Top-quark pair production at the LHC: fully differential QCD predictions at NNLO. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 17 2019, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] CORMIER, K. - PLATZER, S. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - WEBSTER, S. Parton showers and matching uncertainties in top quark pair production with Herwig 7. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] DI VITA, S. - GEHRMANN, T. - LAPORTA, S. - MASTROLIA, P. - PRIMO, A. - SCHUBERT, U. Master integrals for the NNLO virtual corrections to q(q)over-bar -> t(t)over-bar scattering in QCD: the non-planar graphs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 24 2019, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] HOBBS, T.J. - WANG, B.T. - NADOLSKY, P.M. - OLNESS, F.I. Charting the coming synergy between lattice QCD and high-energy phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] HOU, T.J. - YU, Z.T. - DULAT, S. - SCHMIDT, C. - YUAN, C.P. Updating and optimizing error parton distribution function sets in the Hessian approach. II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 13 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] KHALEK, R.A. - BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - FORTE, S. - GIANI, T. - KASSABOV, Z. - PEARSON, R.L. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - ROTTOLI, L. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. Parton distributions with theory uncertainties: general formalism and first phenomenological studies NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA409 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] BANERJEE, A. - BHATTACHARYYA, G. - KUMAR, N. Impact of Yukawa-like dimension-five operators on the Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X,

JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] DROR, J.A. - LASENBY, R. - POSPELOV, M. Light vectors coupled to bosonic currents. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, T. - SCHMIDT, M.A. Sensitivity of future lepton colliders and low-energy experiments to charged lepton flavor violation from bileptons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA410 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation and measurements of the production of prompt and non-prompt J/psi mesons in association with a Z boson in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 229. (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/s10052-015-3406-9

Citácie:
1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Two-loop splitting in double parton distributions. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2019, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUAYRA, E. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. Probing double parton scattering via associated open charm and bottom production in ultraperipheral pA collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. Prompt J/psi-pair production at the LHC: impact of loop-induced contributions and of the colour-octet mechanism. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, G. - PAN, X.A. - SONG, M. - ZHANG, Y. Prompt J/psi production in association with a top quark pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAO, H.S. - ZHANG, Y.J. Triple Prompt J/psi Hadroproduction as a Hard Probe of Multiple-Parton Scatterings. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 14 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA411 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for production of WW/WZ resonances decaying to a lepton, neutrino and jets in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 209. (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/s10052-015-3425-6

Citácie:
1. [1.1] AHMADOV, A.I. W Boson Pair Production in Association with the Photon in Proton-Proton Collisions at LHC Energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, SEP 2019, vol. 58, no. 9, p. 2770-2794., Registrované v: WOS
2. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13

TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA412 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] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] AZEVEDO, D. - DUCH, M. - GRZADKOWSKI, B. - HUANG, D. - IGLICKI, M. - SANTOS, R. Testing scalar versus vector dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 9 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] AZEVEDO, D. - FERREIRA, P. - MUHLLEITNER, M.M. - SANTOS, R. - WITTBRODT, J. Models with extended Higgs sectors at future e(+)e(-) colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] AZRI, H. Inducing gravity from connections and scalar fields. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, AUG 22 2019, vol. 36, no. 16., Registrované v: WOS

7. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - ELLIS, J. - EVANS, J.L. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - HOLLIK, W. - OLIVE, K.A. - PASSEHR, S. - RZEHAK, H. - SOBOLEV, I.V. - WEIGLEIN, G. - ZHENG, J. Supersymmetric models in light of improved Higgs mass calculations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] BAGNASCHI, E. - DEGRASSI, G. - PASSEHR, S. - SLAVICH, P. Full two-loop QCD corrections to the Higgs mass in the MSSM with heavy superpartners. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

11. [1.1] BAHL, H. Pole mass determination in presence of heavy particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2019, no. 2., Registrované v: WOS

12. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector

with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] BIEKOTTER, T. - HEINEMEYER, S. - MUNOZ, C. Precise prediction for the Higgs-Boson masses in the mu nu SSM with three right-handed neutrino superfields. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
15. [1.1] BLANCO, C. - ESCUDERO, M. - HOOPER, D. - WITTE, S.J. Z '; mediated WIMPs: dead, dying, or soon to be detected?. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS
16. [1.1] BRANAHL, J. - HARZ, J. - HERRMANN, B. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - SCHMIEMANN, S. SUSY QCD-corrected and Sommerfeld-enhanced stau annihilation into heavy quarks with scheme and scale uncertainties. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
17. [1.1] BRANCHINA, V. - BENTIVEGNA, E. - CONTINO, F. - ZAPPALA, D. Direct Higgs-gravity interaction and stability of our universe. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
18. [1.1] BRIVIO, I. - CORBETT, T. - TROTT, M. The Higgs width in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2019, no. 10., Registrované v: WOS
19. [1.1] BROWER, R.C. - HASENFRATZ, A. - NEIL, E.T. - CATTERALL, S. - FLEMING, G. - GIEDT, J. - RINALDI, E. - SCHAICH, D. - WEINBERG, E. - WITZEL, O. Lattice gauge theory for physics beyond the Standard Model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] BUYUKDAG, Y. - GHERGHETTA, T. - MILLER, A.S. Partially composite supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
21. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - CAI, H.Y. - DEANDREA, A. - KUSHWAHA, A. Composite Higgs and Dark Matter model in SU(6)/SO(6). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS
22. [1.1] CAKIR, M.P. - ACARTURK, C. - ALKAN, S. - AKBULUT, U. Multi-authoring and its impact on university rankings: a case study of CERN effect on Turkish universities. In STUDIES IN HIGHER EDUCATION. ISSN 0307-5079, JUN 3 2019, vol. 44, no. 6, p. 1052-1068., Registrované v: WOS
23. [1.1] CAO, J.J. - HE, Y.L. - SHANG, L.L. - ZHANG, Y. - ZHU, P.X. Current status of a natural NMSSM in light of LHC 13 TeV data and XENON-1T results. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
24. [1.1] CHAUHAN, G. - DEV, P.S.B. - MOHAPATRA, R.N. - ZHANG, Y.C. Perturbativity constraints on U(1)(B-L) and left-right models and implications for heavy gauge boson searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 28 2019, no. 1., Registrované v: WOS
25. [1.1] CHAUHAN, G. Vacuum stability and symmetry breaking in left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 18 2019, no. 12., Registrované v: WOS
26. [1.1] CHENG, L. - EBERHARDT, O. - MURPHY, C.W. Novel theoretical constraints for color-octet scalar models. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 2019, vol. 43, no. 9., Registrované v: WOS

27. [1.1] CHUPP, T.E. - FIERLINGER, P. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SINGH, J.T. Electric dipole moments of atoms, molecules, nuclei, and particles. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, JAN 4 2019, vol. 91, no. 1., Registrované v: WOS
28. [1.1] CIRIGLIANO, V. - DAVOUDI, Z. - BHATTACHARYA, T. - IZUBUCHI, T. - SHANAHAN, P.E. - SYRITSYN, S. - WAGMAN, M.L. The role of Lattice QCD in searches for violations of fundamental symmetries and signals for new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS
29. [1.1] CULLEN, J.M. - PECJAK, B.D. - SCOTT, D.J. NLO corrections to h -> b(b)over-bar decay in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS
30. [1.1] DANILA, B. - HARKO, T. - LOBO, F.S.N. - MAK, M.K. Spherically symmetric static vacuum solutions in hybrid metric-Palatini gravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS
31. [1.1] DARTORA, C.A. The breaking of the SO(p, q) symmetry group to SO(p, q - n) x O(n) subjected to boundary conditions and its physical consequences for a gauge field theory. In EPL. ISSN 0295-5075, FEB 2019, vol. 125, no. 3., Registrované v: WOS
32. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
33. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS
34. [1.1] DEMIR, D. Symmergent Gravity, Seesawic New Physics, and Their Experimental Signatures. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, AUG 22 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
35. [1.1] DERCKS, D. - ROBENS, T. Constraining the Inert Doublet Model using Vector Boson Fusion. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
36. [1.1] DEUTSCHMANN, N. - MALTONI, F. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Top-Yukawa contributions to bbH production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS
37. [1.1] DIESSNER, P. - WEIGLEIN, G. Precise prediction for the W boson mass in the MRSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2019, no. 7., Registrované v: WOS
38. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Electroweak corrections to the fermionic decays of heavy Higgs states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS
39. [1.1] EBERL, H. - HIDAKA, K. - GININA, E. Correlation between the decays h(0) -> gamma gamma/gg in the MSSM with quark flavor violation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS
40. [1.1] EJLLI, D. Beyond the Standard Model with sum rules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS
41. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
42. [1.1] GABELMANN, M. - MUHLLEITNER, M.M. - STAUB, F. Automatised matching between two scalar sectors at the one-loop level. In EUROPEAN

PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 22 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
43. [1.1] GABELMANN, M. - MUHLLEITNER, M.M. - STAUB, F. Singlet extended standard model in the context of split supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 22 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
44. [1.1] GHOSH, A. - MONDAL, T. - MUKHOPADHYAYA, B. Right sneutrino with Delta L=2 masses as nonthermal dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
45. [1.1] HAN, C.C. - PI, S. - SASAKI, M. Quintessence saves Higgs instability. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 314-318., Registrované v: WOS
46. [1.1] HAUGEN, K.K. - OLSEN, K.A. Could requiring a presentation of the paper and adding a formalized contributor list solve academia';s credibility problem?. In SCIENTOMETRICS. ISSN 0138-9130, NOV 2019, vol. 121, no. 2, p. 1229-1233., Registrované v: WOS
47. [1.1] HEINEMEYER, S. - MONDRAGON, M. - TRACAS, N. - ZOUPANOS, G. Reduction of couplings and its application in particle physics. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUN 20 2019, vol. 814, p. 1-43., Registrované v: WOS
48. [1.1] HEKTOR, A. - HRYCZUK, A. - KANNIKE, K. Improved bounds on Z(3) singlet dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 29 2019, no. 3., Registrované v: WOS
49. [1.1] HERTZBERG, M.P. - JAIN, M. Counting of states in Higgs theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS
50. [1.1] HULSEN, T. - JAMUAR, S.S. - MOODY, A.R. - KARNES, J.H. - VARGA, O. - HEDENSTED, S. - SPREAFICO, R. - HAFLER, D.A. - MCKINNEY, E.F. From Big Data to Precision Medicine. In FRONTIERS IN MEDICINE. MAR 1 2019, vol. 6., Registrované v: WOS
51. [1.1] IBE, M. - SUZUKI, M. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Muon g-2 in Split-Family SUSY in light of LHC run II. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 14 2019, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS
52. [1.1] JOHANN, D. - MAYER, S.J. The Perception of Scientific Authorship Across Domains. In MINERVA. ISSN 0026-4695, JUN 2019, vol. 57, no. 2, p. 175-196., Registrované v: WOS
53. [1.1] KIKUKAWA, Y. On the gauge-invariant path-integral measure for the overlap Weyl fermions in (16)under-bar of SO(10). In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS
54. [1.1] LIEBLER, S. - MUHLLEITNER, M. - SPIRA, M. - STADELMAIER, M. The hMSSM approach for Higgs self-couplings revisited. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
55. [1.1] MA, K. Enhancing CP measurement of the Yukawa interactions of top-quark at e(-)e(+) collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS
56. [1.1] MANZONI, S. Measurement of the Higgs boson properties in the diphoton final state with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
57. [1.1] MCDOWALL, J. - MILLER, D.J. High scale boundary conditions in models with two Higgs doublets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL

15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
58. [1.1] MCDOWELL, J. - MILLER, D.J. The Multiple Point Principle and Extended Higgs Sectors. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 20 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
59. [1.1] MEUSER, D. - VOIGT, A. Investigating multiple solutions to boundary value problems in constrained minimal and non-minimal SUSY models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS
60. [1.1] MOSKOVITZ, C. Text Recycling in Scientific Writing. In SCIENCE AND ENGINEERING ETHICS. ISSN 1353-3452, JUN 2019, vol. 25, no. 3, p. 813-851., Registrované v: WOS
61. [1.1] MUMMIDI, V.S. - PATEL, K.M. Pseudo-Dirac Higgsino dark matter in GUT scale supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 30 2019, no. 1., Registrované v: WOS
62. [1.1] NOMURA, T. - SHIMOMURA, T. Searching for scalar boson decaying into light Z '; boson at collider experiments in U(1)(L mu-L tau) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 13 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
63. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - CHABAB, M. - RAHILI, L. Theory and phenomenology of a two-Higgs-doublet type-II seesaw model at the LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
64. [1.1] PASSON, O. On the interpretation of Feynman diagrams, or, did the LHC experiments observe H ?. In EUROPEAN JOURNAL FOR PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 1879-4912, MAY 2019, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
65. [1.1] POZZO, G. - ZHANG, Y. Constraining resonant dark matter with combined LHC electroweakino searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 582-591., Registrované v: WOS
66. [1.1] QIUYUE - SAKSTEIN, J. - TRODDEN, M. Baryogenesis via gravitational spontaneous symmetry breaking. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 17 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS
67. [1.1] QUIROS, I. Selected topics in scalar-tensor theories and beyond. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, MAY 2019, vol. 28, no. 7., Registrované v: WOS
68. [1.1] RASANEN, S. - TOMBERG, E. Planck scale black hole dark matter from Higgs inflation. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2019, no. 1., Registrované v: WOS
69. [1.1] REINHOLZ, D.L. - MATZ, R.L. - COLE, R. - APKARIAN, N. STEM Is Not a Monolith: A Preliminary Analysis of Variations in STEM Disciplinary Cultures and Implications for Change. In CBE-LIFE SCIENCES EDUCATION. ISSN 1931-7913, DEC 1 2019, vol. 18, no. 4., Registrované v: WOS
70. [1.1] REYES, E.A. - FAZIO, A.R. Comparison of the EFT hybrid and three-loop fixed-order calculations of the lightest MSSM Higgs boson mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
71. [1.1] ROMAN, D.R. - FAIRBAIRN, M. Gravitationally produced top quarks and the stability of the electroweak vacuum during inflation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
72. [1.1] RUDELIUS, T. Conditions for (no) eternal inflation. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2019, no. 8., Registrované v: WOS
73. [1.1] SALVIO, A. Critical Higgs inflation in a viable motivated model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2019, vol. 99, no. 1.,

Registrované v: WOS
74. [1.1] SANCHEZ-VEGA, B.L. - GAMBINI, G. - ALVAREZ-SALAZAR, C.E. Vacuum stability conditions of the economical 3-3-1 model from copositivity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 3 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS
75. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
76. [1.1] SHAJIEE, V.R. - TOFIGHI, A. Electroweak phase transition, gravitational waves and dark matter in two scalar singlet extension of the standard model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 25 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS
77. [1.1] SHKERIN, A. Dilaton-assisted generation of the Fermi scale from the Planck scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 13 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
78. [1.1] SHKORUBSKAYA, E.G. The Genesis of a Scientific Article as a Form of Scientific Communication. In SOCIOLOGIA NAUKI I TEHNOLOGIJ-SOCIOLOGY OF SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 2079-0910, 2019, vol. 10, no. 2, p. 56-74., Registrované v: WOS
79. [1.1] SINGH, P.K. - SOULAGES, J.M. - EWOLDT, R.H. On fitting data for parameter estimates: residual weighting and data representation. In RHEOLOGICA ACTA. ISSN 0035-4511, JUL 2019, vol. 58, no. 6-7, p. 341-359., Registrované v: WOS
80. [1.1] SONMEZ, N. Pair production of the lightest chargino at gamma gamma-collider. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2019, vol. 939, p. 233-252., Registrované v: WOS
81. [1.1] TEODOSIU, M. Scientific writing and publishing with IMRaD. In ANNALS OF FOREST RESEARCH. ISSN 1844-8135, 2019, vol. 62, no. 2, p. 201-214., Registrované v: WOS
82. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
83. [1.1] YANASE, K. - YOSHINAGA, N. - HIGASHIYAMA, K. - YAMANAKA, N. Electric dipole moment of Hg-199 atom from P, CP-odd electron-nucleon interaction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 16 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA413 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct pair production of a chargino and a neutralino decaying to the 125 GeV Higgs boson in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 208. (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/s10052-015-3408-7

Citácie:
1. [1.1] AZEVEDO, D. - FERREIRA, P. - MUHLLEITNER, M.M. - SANTOS, R. - WITTBRODT, J. Models with extended Higgs sectors at future e(+)e(-) colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector

with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA414 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs and Z Boson Decays to J/psi gamma and Upsilon(nS)gamma with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 12, art. no. 121801. (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.114.121801

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA, E.M. Rare H and Z decays to quarkonia with CMS. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. Excited heavy quarkonium production in Higgs boson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA415 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] DRAGOS, C. GROUPS CAN KNOW HOW. In AMERICAN PHILOSOPHICAL QUARTERLY. ISSN 0003-0481, JUL 2019, vol. 56, no. 3, p. 265-276., Registrované v: WOS

2. [1.1] GODBOLE, R. - GUCHAIT, M. - KHOSA, C.K. - LAHIRI, J. - SHARMA, S. - VIJAY, A.H. Boosted top quark polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 16 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, G.W.S. Perspectives and outlook from HEP window on the universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 20 2019, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA416 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-+/- - tau(+/-)nu 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

Citácie:

1. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEY, U.K. - NOMURA, T. - OKADA, H. Inverse seesaw model with global U(1)(H) symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOWALSKA, K. - SESSOLO, E.M. - YAMAMOTO, Y. Constraints on charmphilic solutions to the muon g-2 with leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 11 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRIBS, G.D. - MARTIN, A. - OSTDIEK, B. - TONG, T. Dark mesons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2019, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] SANYAL, P. Limits on the charged Higgs parameters in the two Higgs doublet model using CMS root s=13 TeV results. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA417 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(t)over-bar 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. Looking for nonperturbative effects of the electroweak interaction at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 30 2019, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

3. [1.1] ETESAMI, S.M. - ROKNABADI, E.D. Probing the nonstandard top-gluon couplings through t(t)over-bar gamma gamma production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 17 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, G. - PAN, X.A. - SONG, M. - ZHANG, Y. Prompt J/psi production in association with a top quark pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA418 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, vol. 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.

Citácie:

1. [1.1] BAO, S.S. Study of the FCNH Coupling with Boosted Higgs at LHC. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, SEP 2019, vol. 71, no. 9, p. 1093-1096., Registrované v: WOS

ADCA419 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the CGC/saturation approach at high energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 17 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model: physics and preliminary results. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

5. [1.1] SADHU, S. - GHOSH, P. Anomalous features of particle production in high-multiplicity events of pp collisions at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] WEBER, S.G. - DUBLA, A. - ANDRONIC, A. - MORSCH, A. Elucidating the multiplicity dependence of J/psi production in proton-proton collisions with PYTHIA8. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 17 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA420 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Dijet production in root s=7 TeV pp collisions with large rapidity gaps at the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 214-234. (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.2016.01.028

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] HELENIUS, I. - RASMUSSEN, C.O. Hard diffraction in photoproduction with <bold>Pythia</bold> 8. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA421 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

5. [1.1] DROR, J.A. - LASENBY, R. - POSPELOV, M. Light vectors coupled to bosonic currents. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] DUTTA, S. - GOYAL, A. - SINGH, M.P. Lepto-philic 2-HDM + singlet scalar portal induced fermionic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 15 2019, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] KIRCA, Z. - UN, C.S. - ALTIN, Z. Associated Production of Charged Higgs Boson and Heavy Top Quark in the Left-Right Twin Higgs Model at High Energy e(-)e(+) Collider. In 10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2075., Registrované v: WOS

8. [1.1] OBIKHOD, T.V. - PETRENKO, E.A. THE STUDY OF THE PROPERTIES OF THE EXTENDED HIGGS BOSON SECTOR WITHIN hMSSM MODEL. In PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1562-6016, 2019, no. 3, p. 3-10., Registrované v: WOS

9. [1.1] SANYAL, P. Limits on the charged Higgs parameters in the two Higgs doublet model using CMS root s=13 TeV results. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA422 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

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, K. - KARABACAK, D. - NANDI, S. Universal Extra Dimension models with gravity mediated decays after LHC Run II data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 388-395., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet

final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA423 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

Citácie:

1. [1.1] SAHIN, M. - AYDIN, G. - GUNAYDIN, Y.O. Excited quarks production at FCC and SppC pp colliders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2019, vol. 34, no. 29., Registrované v: WOS

ADCA424 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] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. Probing nonstandard lepton number violating interactions in neutrino oscillations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLINE, J.M. - GROSS, C. - XUE, W. Can the ANITA anomalous events be due to new physics?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUSSAIN, M. - HUSSAIN, R. Yukawa unification with light supersymmetric particles consistent with LHC constraints. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2019, vol. 942, p. 30-44., Registrované v: WOS

5. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA425 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] BENEKE, M. - BOBETH, C. - SZAFRON, R. Power-enhanced

leading-logarithmic QED corrections to B-q -> mu(+)mu(-). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 22 2019, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] DELGADO, R.L. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Dynamical vector resonances from the EChL in VBS at the LHC: the WW case. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 12 2019, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELDER, B.T. - THALER, J. Aspects of track-assisted mass. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 19 2019, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] LARKOSKI, A.J. - METODIEV, E.M. A theory of quark vs. gluon discrimination. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA426 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in the lepton-plus-jets final state in pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 87. (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/s10052-016-3910-6

Citácie:

1. [1.1] BERGNER, J. - SCHULZE, M. The top quark charge asymmetry in tt gamma production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 4 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] PASCOLI, S. - RUIZ, R. - WEILAND, C. Heavy neutrinos with dynamic jet vetoes: multilepton searches at s=14, 27, and 100 TeV. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, K.P. - CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. Exotic decays of top partners with charge 5/3: bounds and opportunities. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 9 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA427 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] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., 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 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

Citácie:

1. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, H. - LIU, N. Polarization of top quark in vector-like quark decay. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 1-5., Registrované v: WOS

ADCA429 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 root 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] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Low scale type II seesaw: present constraints and prospects for displaced vertex searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAGER, S. - KVEDARAITE, S. - PEREZ, G. - SAVORAY, I. Bounds and prospects for stable multiply charged particles at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 4 2019, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHLOPOV, M.Y. Direct and Indirect Probes for Composite Dark Matter. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JAN 29 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHLOPOV, M.Y. Removing the conspiracy of BSM physics and BSM cosmology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, OCT 2019, vol. 28, no. 13, SI., Registrované v: WOS

ADCA430 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for type-III seesaw heavy leptons in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 032001. (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.92.032001

Citácie:

1. [1.1] GOSWAMI, S. - VISHNUDATH, K.N. - KHAN, N. Constraining the minimal type-III seesaw model with naturalness, lepton flavor violation, and electroweak vacuum stability. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., 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 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] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS
5. [1.1] ENGLERT, C. - GALLER, P. - HARRIS, P. - SPANNOWSKY, M. Machine learning uncertainties with adversarial neural networks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 3 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIANG, X.M. - CAI, C.F. - YU, Z.H. - ZENG, Y.P. - ZHANG, H.H. Pseudo-Nambu-Goldstone dark matter and two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA432 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 pffisffi root 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] GHOSH, K. - KARABACAK, D. - NANDI, S. Universal Extra Dimension models with gravity mediated decays after LHC Run II data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 388-395., Registrované v: WOS
2. [1.1] IRELAND, D.G. - DORING, M. - GLAZIER, D.I. - HAIDENBAUER, J. - MAI, M. - MURRAY-SMITH, R. - RONCHEN, D. Kaon Photoproduction and the Lambda Decay Parameter alpha(-). In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 28 2019, vol. 123, no. 18., Registrované v: WOS

ADCA433 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter in Events with Missing Transverse Momentum and a Higgs Boson Decaying to Two Photons in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 13, art. no. 131801. (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.115.131801

Citácie:
1. [1.1] VERMEULEN, J.M. - VAN DEN BRINK, W. - DE HAAN, L. The Unhealthy Chicken or the Unhealthy Egg: Quitting Smoking Matters: Response to Hajek et al.. In AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY. ISSN 0002-953X, JUL 2019, vol. 176, no. 7, p. 575-576., Registrované v: WOS

ADCA434 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy lepton resonances decaying to a Z boson and a lepton in pp collisions at root s=8

TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 108. (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)108

Citácie:

1. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - MARTIN, S.P. Prospects for vectorlike leptons at future proton-proton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. - TRAUTNER, A. Complete vectorlike fourth family and new U(1)'; for muon anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] MART, T. - KRISTIANO, J. - CLYMTON, S. Pure spin-3/2 representation with consistent interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA435 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] AKKELIN, S.V. Quasi equilibrium state of expanding quantum fields and two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 23 2019, vol. 55, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIYAJIMA, M. - MIZOGUCHI, T. Unified description of multiplicity distributions and Bose-Einstein correlations at the LHC based on the three-negative binomial distribution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 10 2019, vol. 34, no. 31., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUCHARCZYK, M. TWO-PARTICLE CORRELATIONS AT THE LHCb. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 909-914., Registrované v: WOS

4. [1.1] MALECKI, B. Bose-Einstein Correlations in pp and pPb Collisions at LHCb. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, APR 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] MALECKI, B. TWO-PARTICLE CORRELATIONS AT THE LHCb. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 223-228., Registrované v: WOS

6. [1.1] PADULA, S.S. FEMTOSCOPIC BOSE-EINSTEIN CORRELATIONS OF CHARGED HADRONS IN pp COLLISIONS AT 13 TeV IN CMS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 187-192., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHOBER, S. - SCHILBACH, K. - DOERING, M. - STANCHI, S.K.M. - HOLZER, U. - KASTELEINER, P. - SCHITTENHELM, J. - SCHAEFER, J.F. - MUELLER, I. - LANG, P. - HANDGRETINGER, R. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in two brothers with DNA ligase IV deficiency: a case report and review of the literature. In BMC PEDIATRICS. OCT 11 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA436 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] ALVES, A. - GHOSH, T. - QUEIROZ, F.S. Dark and bright signatures of di-Higgs boson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T. - WHITE, G. Gravitational waves from a Pati-Salam phase transition. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2019, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CULLEN, J.M. - PECJAK, B.D. - SCOTT, D.J. NLO corrections to h -> b(b)over-bar decay in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 29 2019, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

6. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

7. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] ISLAM, R. - KUMAR, M. - RAWOOT, V. kT-factorization approach to the Higgs boson production in Z -> 4 channel at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

9. [1.1] KUMAR, S. - POULOSE, P. - RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Measuring Higgs self-couplings in the presence of VVH and VVHH at the ILC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS

10. [1.1] MAAS, A. Brout-Englert-Higgs physics: From foundations to phenomenology. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2019, vol. 106, p. 132-209., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHINDOU, T. A UV Picture of a Loop Induced Neutrino Mass Model and Its Phenomenological Consequences. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JAN 14 2019, vol. 6., Registrované v: WOS

ADCA437 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 root 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, 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] YANG, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, W.N. Hydrodynamical response of plane correlation in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In INTERNATIONAL

JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2019, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA438 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 TeVwith 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] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - TETLALMATZI-XOLOCOTZI, G. - ZARO, M. Triple Higgs boson production to six b-jets at a 100 TeV proton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., 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 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, 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. [1.1] ZHOU, Y. Collective Effects in Nuclear Collisions: Experimental Overview. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 71-77., Registrované v: WOS

ADCA440 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs bosons decaying to aa in the mu mu tau tau final state in pp collisions at root 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] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

ADCA441 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A.N. sin(2) theta(w) estimate and neutrino electromagnetic properties from low-energy solar data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA442 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] CASALDERREY-SOLANA, J. - HULCHER, Z. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Simultaneous description of hadron and jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA443 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

Citácie:

1. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDNER, S. - YAN, X.S. Processes that break baryon number by two units and the Majorana nature of the neutrino. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 421-426., Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA444 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A search for t(t)over-bar resonances using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 148. (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] CACCIAPAGLIA, G. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - SERODIO, H. Light Scalars in Composite Higgs Models. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 11 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons

with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] FUKS, B. Cornering top-philic dark matter with colliders and cosmology: the importance of QCD corrections. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, K. - KARABACAK, D. - NANDI, S. Universal Extra Dimension models with gravity mediated decays after LHC Run II data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 388-395., Registrované v: WOS

6. [1.1] KRIBS, G.D. - MARTIN, A. - OSTDIEK, B. - TONG, T. Dark mesons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA445 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.

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, X.M. - CAI, C.F. - YU, Z.H. - ZENG, Y.P. - ZHANG, H.H. Pseudo-Nambu-Goldstone dark matter and two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA446 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. [1.1] ALVIOLI, M. - AZARKIN, M. - BLOK, B. - STRIKMAN, M. Revealing minijet dynamics via centrality dependence of double parton interactions in proton-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLOET, I. - DUPRE, R. - RIORDAN, S. - ARMSTRONG, W. - ARRINGTON, J. - COSYN, W. - FOMIN, N. - FREESE, A. - FUCINI, S. - GASKELL, D. - KEPPEL, C.E. - MILLER, G.A. - PACE, E. - PLATCHKOV, S. - REIMER, P.E. - SCOPETTA, S. - THOMAS, A.W. - ZURITA, P. Exposing novel quark and gluon effects in nuclei. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Short-path-length corrections to

Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KRIZEK, F. Correlations of High-p(T) Hadrons and Jets in ALICE. In UNIVERSE. MAY 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA447 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

Citácie:

1. [1.1] BEGONE, G. - DEISENROTH, M.P. - KIM, J.S. - LIEM, S. - DE AUSTRI, R.R. - WELLING, M. Accelerating the BSM interpretation of LHC data with machine learning. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, MAR 2019, vol. 24., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRANAHL, J. - HARZ, J. - HERRMANN, B. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - SCHMIEMANN, S. SUSY QCD-corrected and Sommerfeld-enhanced stau annihilation into heavy quarks with scheme and scale uncertainties. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HRYCZUK, A. - JODLOWSKI, K. - MOULIN, E. - RINCHIUSO, L. - ROSZKOWSKI, L. - SESSOLO, E.M. - TROJANOWSKI, S. Testing dark matter with Cherenkov light - prospects of HESS and CTA for exploring minimal supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] MASSIMI, M. 2017 WILKINS-BERNAL-MEDAWAR LECTURE: WHY PHILOSOPHY OF SCIENCE MATTERS TO SCIENCE. In NOTES AND RECORDS-THE ROYAL SOCIETY JOURNAL OF THE HISTORY OF SCIENCE. ISSN 0035-9149, SEP 20 2019, vol. 73, no. 3, p. 353-367., Registrované v: WOS

5. [1.1] MASSIMI, M. Two Kinds of Exploratory Models. In PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0031-8248, DEC 1 2019, vol. 86, no. 5, p. 869-881., Registrované v: WOS

6. [1.1] POZZO, G. - ZHANG, Y. Constraining resonant dark matter with combined LHC electroweakino searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 582-591., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHMIEMANN, S. - HARZ, J. - HERRMANN, B. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. Squark-pair annihilation into quarks at next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] STASSER, C. - SARRAZIN, M. Sub-GeV-scale signatures of hidden braneworlds up to the Planck scale in a SO(3,1)-broken bulk. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 20 2019, vol. 34, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA448 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Analysis of events with b-jets and a pair of leptons of the same charge in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 150. (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] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider.

In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDNER, S. - YAN, X.S. Processes that break baryon number by two units and the Majorana nature of the neutrino. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 421-426., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, W.S. - KOHDA, M. - MODAK, T. Top-assisted di-Higgs boson production motivated by baryogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA449 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for massive, long-lived particles using multitrack displaced vertices or displaced lepton pairs in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 7, art. no. 072004. (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.92.072004

Citácie:

1. [1.1] DUMITRU, S. - HERWIG, C. - OVRUT, B.A. R-parity violating decays of Bino neutralino LSPs at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 5 2019, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUMITRU, S. - OVRUT, B.A. - PURVES, A. The R-parity violating decays of charginos and neutralinos in the B-L MSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 19 2019, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] HELO, J.C. - HIRSCH, M. - OTA, T. Proton decay at one loop. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] LARA, I. - LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. Electroweak superpartners scrutinized at the LHC in events with multi-leptons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 176-183., Registrované v: WOS

5. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA450 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

Citácie:

1. [1.1] CORCELLA, G. The Top-Quark Mass: Challenges in Definition and Determination. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, APR 24 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA451 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

Citácie:

1. [1.1] AZEVEDO, D. - FERREIRA, P. - MUHLLEITNER, M.M. - SANTOS, R. -

WITTBRODT, J. Models with extended Higgs sectors at future e(+)e(-) colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BESKIDT, C. - DE BOER, W. Effective scanning method of the NMSSM parameter space. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 9 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAO, T.N. - GROBER, R. - KRAUSE, M. - MUHLLEITNER, M. - RZEHAK, H. Two-loop O(alpha(2)(t)) corrections to the neutral Higgs boson masses in the CP-violating NMSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 21 2019, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA452 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the associated production of the Higgs boson with a top quark pair in multilepton final states with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 749, p. 519-541. (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.2015.07.079

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, X.M. - CAI, C.F. - YU, Z.H. - ZENG, Y.P. - ZHANG, H.H. Pseudo-Nambu-Goldstone dark matter and two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA453 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of exclusive gamma gamma - l(+)l(-) production in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 749, p. 242-261. (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.2015.07.069

Citácie:

*1. [1.1] FORTHOMME, L. - LUSZCZAK, M. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Rapidity gap survival factors caused by remnant fragmentation for W+W- pair production via gamma*gamma* -> W+W- subprocess with photon transverse momenta. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 300-307., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. Probing the X(4350) in interactions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 4 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. Probe of the Randall-Sundrum-like model with the small curvature via light-by-light scattering at the LHC. In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 5 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUSZCZAK, M. - FORTHOMME, L. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Production of tt/mml:mover> pairs via fusion with photon transverse momenta and proton dissociation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 15 2019, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA454 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. [1.1] BHATTACHARYA, B. - GRANT, C.M. - PETROV, A.A. Invisible widths of heavy mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Discovering the twin Higgs boson with displaced decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] SERRA, J. - STELZL, S. - TORRE, R. - WEILER, A. Hypercharged naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2019, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA455 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation and measurement of Higgs boson decays to WW* with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, 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.92.012006

Citácie:
1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] BASLER, P. - DAWSON, S. - ENGLERT, C. - MUHLLEITNER, M. Showcasing HH production: Benchmarks for the LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] BROCHET, S. - DELAERE, C. - FRANCOIS, B. - LEMAITRE, V. - MERTENS, A. - SAGGIO, A. - MARONO, M.V. - WERTZ, S. MoMEMta, a modular toolkit for the Matrix Element Method at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA456 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

Citácie:

1. [1.1] ALLANACH, B.C. - DAVIGHI, J. Naturalising the third family hypercharge model for neutral current B-anomalies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANDAL, T. - MITRA, S. - RAZ, S. R-D(*) motivated S-1 leptoquark scenarios: Impact of interference on the exclusion limits from LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA457 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for invisible decays of the Higgs boson produced in association with a hadronically decaying vector boson in pp collisions at, root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 337. (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/s10052-015-3551-1

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, D. - NAKAMURA, J. Boosting the H -> invisibles searches with Z boson polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOMURA, T. - SHIMOMURA, T. Searching for scalar boson decaying into light Z '; boson at collider experiments in U(1)(L mu-L tau) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 13 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA458 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

Citácie:

1. [1.1] ABADA, A. - ARCADI, G. - DOMCKE, V. - DREWES, M. - KLARIC, J. - LUCENTE, M. Low-scale leptogenesis with three heavy neutrinos. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 21 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALANTEKIN, A.B. - DE GOUVEA, A. - KAYSER, B. Addressing the Majorana vs. Dirac question with neutrino decays. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 488-495., Registrované v: WOS

3. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - DAS, D. - PASECHNIK, R. - RATHSMAN, J. Complementary bound on the W '; mass from Higgs boson to diphoton decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] BISCHER, I. - RODEJOHANN, W. General neutrino interactions from an effective field theory perspective. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2019, vol. 947., Registrované v: WOS

5. [1.1] BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - OVCHYNNIKOV, M. - RUCHAYSKIY, O. Sensitivity of the intensity frontier experiments for neutrino and scalar portals: analytic estimates. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 12 2019, no. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] BOYARSKY, A. - DREWES, M. - LASSERRE, T. - MERTENS, S. - RUCHAYSKIY, O. Sterile neutrino Dark Matter. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2019, vol. 104, p. 1-45., Registrované v: WOS

7. [1.1] CVETIC, G. - DAS, A. - ZAMORA-SAA, J. Probing heavy neutrino oscillations in rare W boson decays. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 2019, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] DAS, A. - DEV, P.S.B. - OKADA, N. Long-lived TeV-scale right-handed neutrino production at the LHC in gauged U(1)(X) model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS

9. [1.1] DAS, A. - JANA, S. - MANDAL, S. - NANDI, S. Probing right handed neutrinos at the LHeC and lepton colliders using fat jet signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] DAVIDSON, S. - SAPORTA, A. Constraints on 2l2q operators from mu <-> e flavor-changing meson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.1] EIJIMA, S. - SHAPOSHNIKOV, M. - TIMIRYASOV, I. Parameter space of baryogenesis in the nu MSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 15 2019, no. 7., Registrované v: WOS

12. [1.1] PASCOLI, S. - RUIZ, R. - WEILAND, C. Heavy neutrinos with dynamic jet vetoes: multilepton searches at s=14, 27, and 100 TeV. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2019, no. 6., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, Y. - ZHANG, B. A potential scenario for Majorana neutrino detection at future lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 26 2019, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA459 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] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

3. [1.1] DRUTSKOY, A.G. Experiments at the ILC linear collider: expected physical results. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2019, vol. 62, no. 5, p. 450-464., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUTTA, S. - GOYAL, A. - SINGH, M.P. Lepto-philic 2-HDM + singlet scalar portal induced fermionic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 15 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA460 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)over-bar - lepton plus jets and t(t)over-bar - dilepton channels using root 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] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA461 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 root 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] ALTMANNSHOFER, W. - TAMMARO, M. - ZUPAN, J. Non-standard neutrino interactions and low energy experiments. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] FLOREZ, A. - GURROLA, A. - JOHNS, W. - MARURI, J. - SHELDON, P. - SINHA, K. - STARKO, S.R. Anapole dark matter via vector boson fusion processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] HEBECKER, A. - SKRZYPEK, T. - WITTNER, M. The F-term problem and other challenges of stringy quintessence. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 25 2019, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] PANDEY, S. - KARMAKAR, S. - RAKSHIT, S. Strong constraints on non-standard neutrino interactions: LHC vs. IceCube. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 8 2019, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA462 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] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA463 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for low-scale gravity signatures in multi-jet final states with the ATLAS detector at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 7, art. no. 032. (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] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA464 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] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA465 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 root s=8TeV 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] DERCKS, D. - DE VRIES, J. - DREINER, H.K. - WANG, Z.S. R-parity violation and light neutralinos at CODEX-b, FASER, and MATHUSLA. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA466 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. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - PARK, Y.O.H. - ZHANG, M.C. Exotic decays of top partners: Mind the search gap. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA467 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/lv/vv plus b(b)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] BELYAEV, A. - COUPE, A. - FRANDSEN, M. - OLAIYA, E. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. Walking technicolor in light of Z'; searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA468 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.91.052011

Citácie:

1. [1.1] OHMER, S. Spontaneous CP violation and the strong CP problem in left-right symmetric theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 25 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA469 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] ENTEM, D.R. - ORTEGA, P.G. - SEGOVIA, J. - FERNANDEZ, F. Heavy mesons in the Quark Model. In MESON 2018 - 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MESON PHYSICS. ISSN 2100-014X, 2019, vol. 199., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACOSA, F. - PIOTROWSKA, M. - COITO, S. X(3872) as virtual companion pole of the charm-anticharm state chi(c1)(2P). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 20 2019, vol. 34, no. 29., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Z.Y. - CHEN, D.Y. - XIAO, Z.G. Does the bottomonium counterpart of X(3872) exist?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 13 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA470 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the b(b)over-bar decay of the Standard Model Higgs boson in associated (W/Z)H production with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 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.

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN

2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., 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 the t(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

Citácie:

1. [1.1] LECIAN, O.M. Alternative Uses for Quantum Systems and Devices. In SYMMETRY-BASEL. APR 2019, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEZAN, S.A. Optimization and assessment of an off-grid photovoltaic-diesel-battery hybrid sustainable energy system for remote residential applications. In ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY. ISSN 1944-7442, NOV 2019, vol. 38, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA472 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] BEHRING, A. - CZAKON, M. - MITOV, A. - PONCELET, R. - PAPANASTASIOU, A.S. Higher Order Corrections to Spin Correlations in Top Quark Pair Production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 21 2019, vol. 123, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA473 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 root 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, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA474 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, 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] CAUCAL, P. - IANCU, E. - SOYEZ, G. - MUELLER, A.H. Adding vacuum branching to jet evolution in a dense medium. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 623-626., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIRAKOSYAN, M. - KOVALENKO, A. - LEONIDOV, A. Sound

propagation and Mach cone in anisotropic hydrodynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 22 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] SICKLES, A.M. Jets in Nuclear Collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 142-148., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

ADCA475 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Comprehensive measurements of t-channel single top-quark production cross sections at root S=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112006. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112006

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLERBAUX, B. - FANG, W.X. - GIAMMANCO, A. - GOLDOUZIAN, R. Model-independent constraints on the CKM matrix elements vertical bar V-tb vertical bar, vertical bar V-ts vertical bar and vertical bar V-td vertical bar. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] FREDERIX, R. - PAGANI, D. - TSINIKOS, I. Precise predictions for single-top production: the impact of EW corrections and QCD shower on the t-channel signature. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 17 2019, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] NEUMANN, T. - SULLIVAN, Z. Off-shell single-top-quark production in the Standard Model Effective Field Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA476 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass dilepton resonances 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. 5, art. no. 052005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052005

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - COUPE, A. - FRANDSEN, M. - OLAIYA, E. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C. Walking technicolor in light of Z'; searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - HATI, C. - PATRA, S. - SARKAR, U. Alternative formulation of left-right symmetry with B - L conservation and purely Dirac neutrinos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 14 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAPUTO, A. - HERNANDEZ, P. - RIUS, N. Leptogenesis from oscillations and dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 9 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] KIRILOVA, D.P. - CHIZHOV, E.M. Cosmological constraints on chiral tensor particles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 20 2019, vol. 34, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] NAM, C.H. U(1) extension of the standard model from short-distance

structure of spacetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 3 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] NOTTENSTEINER, F. - ORDELL, A. - PASECHNIK, R. - SERODIO, H. Classification of anomaly-free 2HDMs with a gauged U(1)'; symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA477 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Muon reconstruction efficiency and momentum resolution of the ATLAS experiment in proton-proton collisions at root s=7 TeV in 2010. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 9, art. no. 3034. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3034-9

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA478 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios 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. 5, art. no. 052008. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052008

Citácie:

1. [1.1] BERNIGAUD, J. - HERRMANN, B. First steps towards the reconstruction of the squark flavour structure. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA479 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for WZ resonances in the fully leptonic channel using pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 737, p. 223-243. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.08.039

Citácie:

1. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA480 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)176

Citácie:

1. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. Probing nonstandard lepton number violating interactions in neutrino oscillations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA481 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Z/gamma* boson transverse momentum distribution in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 145. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)145

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERTONE, V. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. Extraction of unpolarized quark transverse momentum dependent parton distributions from Drell-Yan/Z-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 10 2019, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIZON, W. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, N. - HUSS, A. - MONNI, P.F. - RE, E. - ROTTOLI, L. - WALKER, D.M. The transverse momentum spectrum of weak gauge bosons at (NLL)-L-3 + NNLO. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOYE, D. - MAPEKULA, X. Search for a Higgs boson decaying through Z(d) to 4 leptons. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

5. [1.1] EBERT, M.A. - STEWART, I.W. - ZHAO, Y. Towards quasi-transverse momentum dependent PDFs computable on the lattice. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 5 2019, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] HARDIE, D. - KORSMAN, S. - AMEER, S. - VOJNOV, L. - HSIAO, N.Y. Reliability of plasma HIV viral load testing beyond 24 hours: Insights gained from a study in a routine diagnostic laboratory. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 3 2019, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] HAUTMANN, F. - KEERSMAEKERS, L. - LELEK, A. - VAN KAMPEN, A.M. Dynamical resolution scale in transverse momentum distributions at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

8. [1.1] HOBBS, T.J. - WANG, B.T. - NADOLSKY, P.M. - OLNESS, F.I. Charting the coming synergy between lattice QCD and high-energy phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] JADACH, S. - WARD, B.F.L. - WAS, Z. - YOST, S.A. Systematic studies of exact O(alpha L-2) CEEX EW corrections in a hadronic MC for precision Z/gamma physics at LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 30 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA482 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new particles in events with one lepton and missing transverse momentum in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 037. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] KIRILOVA, D.P. - CHIZHOV, E.M. Chiral Tensor Particles in the Early Universe BBN Constraints. In 10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2075., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIRILOVA, D.P. - CHIZHOV, E.M. Cosmological constraints on chiral tensor particles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 20 2019, vol. 34, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13

TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA483 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Electron and photon energy calibration with the ATLAS detector using LHC Run 1 data (ATLAS Collaboration). In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3071. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3071-4

Citácie:

1. [1.1] ALHAZMI, H. - KIM, J.H. - KONG, K. - LEWIS, I.M. Shedding light on top partner at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA484 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for Electroweak Production of W(+/-)W(+/-)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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.141803

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2019, vol. 945., Registrované v: WOS

2. [1.1] BI, Q. - ZHANG, C. - ZHOU, S.Y. Positivity constraints on aQGC: carving out the physical parameter space. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 27 2019, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHIESA, M. - DENNER, A. - LANG, J.N. - PELLEN, M. An event generator for same-sign W-boson scattering at the LHC including electroweak corrections. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] DENNER, A. - DITTMAIER, S. - MAIERHOFER, P. - PELLEN, M. - SCHWAN, C. QCD and electroweak corrections to WZ scattering at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2019, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] HENNING, B. - LOMBARDO, D. - RIEMBAU, M. - RIVA, F. Measuring Higgs Couplings without Higgs Bosons. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 29 2019, vol. 123, no. 18., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOZOW, P. - MERLO, L. - POKORSKI, S. - SZLEPER, M. Same-sign WW scattering in the HEFT: discoverability vs. EFT validity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA485 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A search for prompt lepton-jets 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. 062. (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)062

Citácie:

1. [1.1] CESAROTTI, C. - SOREQ, Y. - STRASSLER, M.J. - THALER, J. - XUE, W. Searching in CMS open data for dimuon resonances with substantial transverse momentum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 16 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA486 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] BOOS, E. - DUDKO, L. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Top Quark: Results and Prospects. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2019, vol. 50, no. 3, p. 231-258., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIANG, C.W. - DEY, U.K. - JHA, T. t -> cg and t -> cZ in universal extra-dimensional models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 2019, vol. 134, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, T.J. - KO, P. - LI, J. - PARK, J. - WU, P. Correlation between RD() and top quark FCNC decays in leptoquark models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA487 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in final states with two tau leptons in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 81. (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/s10052-016-3897-z

Citácie:

1. [1.1] BUYUKDAG, Y. - GHERGHETTA, T. - MILLER, A.S. Partially composite supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMENIK, J.F. - KATZ, A. - STOLARSKI, D. On lepton flavor universality in top quark decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 4 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA488 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 -gamma gamma decay channel at root 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] DENIZLI, H. - OYULMAZ, K.Y. - SENOL, A. Testing for observability of Higgs effective couplings in triphoton production at FCC-hh. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAISCH, U. - HALA, A. Bounds on CP-violating Higgs-gluon interactions: the case of vanishing light-quark Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 21 2019, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA489 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurements of four-lepton production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 552-572. (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.2015.12.048

Citácie:

1. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA490 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

Citácie:

1. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLERBAUX, B. - FANG, W.X. - GIAMMANCO, A. - GOLDOUZIAN, R. Model-independent constraints on the CKM matrix elements vertical bar V-tb vertical bar, vertical bar V-ts vertical bar and vertical bar V-td vertical bar. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 5 2019, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA491 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 - ZZ decay channel at root 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] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] BAHL, H. - LIEBLER, S. - STEFANIAK, T. MSSM Higgs benchmark scenarios for Run 2 and beyond: the low tan region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEMIRCI, M. Pseudoscalar Higgs boson pair production at a photon-photon collision in the two Higgs doublet model. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 442-458., Registrované v: WOS
10. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons decaying to b(b)over-bar in the flipped 2HDM at future e(-) e(+) linear colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons within type-I 2HDM at future linear colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 18 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] MADGE, E. - SCHWALLER, P. Leptophilic dark matter from gauged lepton number: phenomenology and gravitational wave signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2019, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - CHABAB, M. - RAHILI, L. Theory and phenomenology of a two-Higgs-doublet type-II seesaw model at the LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA492 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

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - MORETTI, S. - TOMEI, T.R.F.P. - NOVAES, S.F. - MERCADANTE, P.G. - MOON, C.S. - PANIZZI, L. - ROJAS, F. - THOMAS, M. Advancing LHC probes of dark matter from the inert two-Higgs-doublet model with the monojet signal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHARYA, S. - GHOSH, P. - SAHOO, N. - SAHU, N. Mini Review on Vector-Like Leptonic Dark Matter, Neutrino Mass, and Collider Signatures. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 31 2019, vol. 7., Registrované v:

WOS
3. [1.1] BOIARSKA, I. - BONDARENKO, K. - BOYARSKY, A. - GORKAVENKO, V. - OVCHYNNIKOV, M. - SOKOLENKO, A. Phenomenology of GeV-scale scalar portal. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 27 2019, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] CRAIG, N. - GARCIA, I.G. - KOREN, S. The weak scale from weak gravity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] ELLIS, J. - LEWICKI, M. - NO, J.M. On the maximal strength of a first-order electroweak phase transition and its gravitational wave signal. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, APR 2019, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] GONCALVES, D. - NAKAMURA, J. Boosting the H -> invisibles searches with Z boson polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, C. - GUO, S.Y. - LIAO, Y. Dark matter and LHC phenomenology of a scale-invariant scotogenic model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 2019, vol. 43, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] IMTIAZ, B. - WAN, Y.P. - CAI, Y.F. Two-field cosmological phase transitions and gravitational waves in the singlet Majoron model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 14 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] NOMURA, T. - SHIMOMURA, T. Searching for scalar boson decaying into light Z '; boson at collider experiments in U(1)(L mu-L tau) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 13 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Scalar phenomenology in type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] PROFUMO, S. - GIANI, L. - PIATTELLA, O.F. An Introduction to Particle Dark Matter dagger. In UNIVERSE. OCT 2019, vol. 5, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAEZ, B.D. - ROJAS-ABATTE, F. - ZERWEKH, A.R. Dark matter from a vector field in the fundamental representation of SU(2)(L). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 24 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA493 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 q Z in pp collision data collected with the ATLAS detector at root 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] HAN, Z.L. - DING, R. - LIN, S.J. - ZHU, B. Gauged U(1)(L mu-L tau) scotogenic model in light of R-K(*) anomaly and AMS-02 positron excess. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA494 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)over-bar production with one or two additional b-jets in pp collisions at root 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] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA495 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, 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. [1.1] DONG, X. - LEE, Y.J. - RAPP, R. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALEK, R.A. - ETHIER, J.J. - ROJO, J. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 4 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, G.Y. - DAI, W. - ZHANG, B.W. Probing cold nuclear matter effects with the productions of isolated-gamma and gamma plus jet in p plus Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] WALT, M. - HELENIUS, I. - VOGELSANG, W. Open-source QCD analysis of nuclear parton distribution functions at NLO and NNLO. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 22 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA496 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new light gauge bosons in Higgs boson decays to four-lepton final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 9, art. no. 092001. (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.92.092001

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHATTERJEE, A. - CHOUDHURY, A. - GUPTA, A. Scope of self-interacting thermal WIMPs in a minimal U(1)(D) extension and its future prospects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 28 2019, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOYE, D. - MAPEKULA, X. Search for a Higgs boson decaying through Z(d) to 4 leptons. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

3. [1.1] DROR, J.A. - LASENBY, R. - POSPELOV, M. Light vectors coupled to bosonic currents. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOMURA, T. - SHIMOMURA, T. Searching for scalar boson decaying into light Z '; boson at collider experiments in U(1)(L mu-L tau) model. In EUROPEAN

PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 13 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA497 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] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEGONE, G. - DEISENROTH, M.P. - KIM, J.S. - LIEM, S. - DE AUSTRI, R.R. - WELLING, M. Accelerating the BSM interpretation of LHC data with machine learning. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. ISSN 2212-6864, MAR 2019, vol. 24., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUSTERMANS, G. - MICHEL, J.K.L. - TACKMANN, F.J. - WAALEWIJN, W.J. Joint two-dimensional resummation in q(T) and 0-jettiness at NNLL. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2019, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA498 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] CROON, D. - GONZALO, T. - WHITE, G. Gravitational waves from a Pati-Salam phase transition. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2019, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAVROMATOS, N.E. - SARKAR, S. Finite-Energy Dressed String-Inspired Dirac-Like Monopoles. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] PATRIZII, L. - SAHNOUN, Z. - TOGO, V. Searches for cosmic magnetic monopoles: past, present and future. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, DEC 30 2019, vol. 377, no. 2161., Registrované v: WOS

4. [1.1] VIEIRA, S.L.R. - BAKKE, K. Maxwell duality and semiclassical analysis of the interaction of the magnetic quadrupole moment of a neutral particle with external fields. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, OCT 2019, vol. 60, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA499 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] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA500 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] GOHARIPOUR, M. - ROSTAMI, S. Probing nuclear modifications of parton distribution functions through the isolated prompt photon production at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 20 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA501 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] ANDREASSEN, A. - FEIGE, I. - FRYE, C. - SCHWARTZ, M.D. JUNIPR: a framework for unsupervised machine learning in particle physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 1 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELVIRA, V.D. Impact of detector simulation in particle physics collider experiments - highlights. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. Associated production of a Higgs boson decaying into bottom quarks and a weak vector boson decaying leptonically at NNLO in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, R. - BANSAL, M. - BANSAL, S. Jet fragmentation as a tool to explore double parton scattering using Z-boson plus jets processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] MURPHY, C.W. Class imbalance techniques for high energy physics. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, DEC 2019, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] XIA, L.G. QBDT, a new boosting decision tree method with systematical uncertainties into training for High Energy Physics. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN

0168-9002, JUN 21 2019, vol. 930, p. 15-26., Registrované v: WOS

ADCA502 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

Citácie:

1. [1.1] NEUMANN, T. - SULLIVAN, Z. Off-shell single-top-quark production in the Standard Model Effective Field Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 7 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA503 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 root 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] BARDHAN, D. - GHOSH, D. B-meson charged current anomalies: The post-Moriond 2019 status. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 10 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHOBER, S. - SCHILBACH, K. - DOERING, M. - STANCHI, S.K.M. - HOLZER, U. - KASTELEINER, P. - SCHITTENHELM, J. - SCHAEFER, J.F. - MUELLER, I. - LANG, P. - HANDGRETINGER, R. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in two brothers with DNA ligase IV deficiency: a case report and review of the literature. In BMC PEDIATRICS. OCT 11 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA504 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] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. Nonresonant leptoquark with multigeneration couplings for mu mu jj and mu nu jj at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVES, A. - EBOLI, O.J.P. - DI CORTONA, G.G. - MOREIRA, R.R. Indirect and monojet constraints on scalar leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BISWAS, A. - GHOSH, D.K. - PATRA, S.K. - SHAW, A. b -> cl nu anomalies in light of extended scalar sectors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 30 2019, vol. 34, no. 21., Registrované v: WOS

4. [1.1] CROON, D. - GONZALO, T.E. - GRAF, L. - KOSNIK, N. - WHITE, G. GUT Physics in the Era of the LHC. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 4 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEKENS, W. - DE VRIES, J. - JUNG, M. - VOS, K.K. The phenomenology

of electric dipole moments in models of scalar leptoquarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 8 2019, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

7. [1.1] HERRERO-GARCIA, J. - SCHMIDT, M.A. Neutrino mass models: new classification and model-independent upper limits on their scale. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] HUANG, Z.R. - PARACHA, M.A. - AHMED, I. - LU, C.D. Testing leptoquark and Z '; models via B -> K-1 (1270,1400)mu(+)mu(-) decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 30 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

9. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA505 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] BEREZHNOY, A.V. - BELOV, I.N. - LIKHODED, A.K. - LUHINSKY, A.V. B-c excitations at LHC experiments. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, DEC 28 2019, vol. 34, no. 40., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, B.Y. - MA, A.J. - FAN, Y.Y. - LIU, F.H. Quasi-two-body decays B-c -> eta(c) (1S, 2S) D-0(+) (2400) -> eta(c) (1S, 2S) D-0 pi(+) in the perturbative QCD approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2019, vol. 34, no. 33., Registrované v: WOS*

ADCA506 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 root s=8TeV 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24

2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - CHABAB, M. - RAHILI, L. Theory and phenomenology of a two-Higgs-doublet type-II seesaw model at the LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA507 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass diboson resonances with boson-tagged jets in proton-proton collisions at root s = TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 12, 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/JHEP12(2015)055

Citácie:
1. [1.1] DAS, K. - MONDAL, T. - RAI, S.K. Nonstandard signatures of vectorlike quarks in a leptophobic 221 model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] DELGADO, R.L. - GARCIA-GARCIA, C. - HERRERO, M.J. Dynamical vector resonances from the EChL in VBS at the LHC: the WW case. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 12 2019, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] DONG, P.V. - NGAN, N.T.K. - THAM, T.D. - THIEN, L.D. - THUY, N.T. Phenomenology of the simple 3-3-1 model with inert scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRAUSE, C. - PICH, A. - ROSELL, I. - SANTOS, J. - SANZ-CILLERO, J.J. Colorful imprints of heavy states in the electroweak effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2019, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEONTARIS, G.K. - SHAFI, Q. Light sterile neutrino and low scale left-right symmetry in a D-brane inspired SU(4)(C) x SU(2)(L) x SU(2)(R) model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 20 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA508 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] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ROSA-AGOSTINHO, N. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak sector under scrutiny: A combined analysis of LHC and electroweak precision data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - MANDAL, T. - SADHUKHAN, S. Probing the inert doublet model using jet substructure with a multivariate analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 30 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS
6. [1.1] DEUTSCHMANN, N. - MALTONI, F. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Top-Yukawa contributions to bbH production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] DIAZ-CRUZ, J.L. The Higgs profile in the standard model and beyond. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, SEP-OCT 2019, vol. 65, no. 5, p. 419-439., Registrované v: WOS
8. [1.1] DONG, P.V. - NGAN, N.T.K. - THAM, T.D. - THIEN, L.D. - THUY, N.T. Phenomenology of the simple 3-3-1 model with inert scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] GHOSH, A. - MONDAL, T. - MUKHOPADHYAYA, B. Right sneutrino with Delta L=2 masses as nonthermal dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] ISLAM, R. - KUMAR, M. - RAWOOT, V. kT-factorization approach to the Higgs boson production in Z -> 4 channel at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] JAIN, R. - KAO, C. Charming top decays with a flavor changing neutral Higgs boson and WW at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] JEONG, K.S. - JUNG, T.H. - SHIN, C.S. Axionic electroweak baryogenesis. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 326-331., Registrované v: WOS
13. [1.1] JIANG, X.M. - CAI, C.F. - YU, Z.H. - ZENG, Y.P. - ZHANG, H.H. Pseudo-Nambu-Goldstone dark matter and two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
14. [1.1] MCDOWALL, J. - MILLER, D.J. High scale boundary conditions in models with two Higgs doublets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] MCDOWELL, J. - MILLER, D.J. The Multiple Point Principle and Extended Higgs Sectors. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 20 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
16. [1.1] PAUL, A. - BANERJEE, B. - MAJUMDAR, D. Gravitational wave signatures from an extended inert doublet dark matter model. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2019, no. 10., Registrované v: WOS

17. [1.1] PAUL, A. - MAJUMDAR, D. - BANIK, A.D. Signatures of synchrotron radiation from the annihilation of dark matter at the Galactic Centre. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2019, no. 5., Registrované v: WOS

18. [1.1] SHINDOU, T. A UV Picture of a Loop Induced Neutrino Mass Model and Its Phenomenological Consequences. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JAN 14 2019, vol. 6., Registrované v: WOS

ADCA509 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-barW and t(t)over-barZ production cross sections in pp collisions at root 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] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROGGIO, A. - FERROGLIA, A. - FREDERIX, R. - PAGANI, D. - PECJAK, B.D. - TSINIKOS, I. Top-quark pair hadroproduction in association with a heavy boson at NLO plus NNLL including EW corrections. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2019, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARTLAND, N.P. - MALTONI, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SLADE, E. - VRYONIDOU, E. - ZHANG, C. A Monte Carlo global analysis of the Standard Model Effective Field Theory: the top quark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2019, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] KULESZA, A. - MOTYKA, L. - SCHWARTLANDER, D. - STEBEL, T. - THEEUWES, V. Associated production of a top quark pair with a heavy electroweak gauge boson at NLO plus NNLL accuracy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 20 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, G. - PAN, X.A. - SONG, M. - ZHANG, Y. Prompt J/psi production in association with a top quark pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA510 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] CHICHERIN, D. - GEHRMANN, T. - HENN, J.M. - WASSER, P. - ZHANG, Y. - ZOIA, S. All Master Integrals for Three-Jet Production at Next-to-Next-to-Leading Order. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 25 2019, vol. 123, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA511 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

Citácie:

1. [1.1] ALANNE, T. - HUGLE, T. - PLATSCHER, M. - SCHMITZ, K. Low-scale leptogenesis assisted by a real scalar singlet. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2019, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] AYYAR, V. - DEGRAND, T. - HACKETT, D.C. - JAY, W.I. - NEIL, E.T. - SHAMIR, Y. - SVETITSKY, B. Partial compositeness and baryon matrix elements on the lattice. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAKER, M.J. - MITTNACHT, L. Variations on the vev flip-flop: instantaneous freeze-out and decaying dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 14 2019, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BERLIN, A. - BLINOV, N. Thermal neutrino portal to sub-MeV dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] BORAH, D. - DASGUPTA, A. Left-right symmetric models with a mixture of keV-TeV dark matter. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] BRIVIO, I. - TROTT, M. The standard model as an effective field theory. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, FEB 27 2019, vol. 793, p. 1-98., Registrované v: WOS

7. [1.1] CAI, H.Y. - NOMURA, T. - OKADA, H. A neutrino mass model with hidden U (1) gauge symmetry. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2019, vol. 949., Registrované v: WOS

8. [1.1] CRAIG, N. - GARCIA, I.G. - KOREN, S. The weak scale from weak gravity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] DAS, S.P. - FRAGA, J.F. - AVILA, C. Production of a light top-squark pair in association with a light non-SM Higgs boson within the NMSSM from proton-proton collisions at root s=13 TeV and 33 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

10. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

11. [1.1] DE CURTIS, S. - DELLE ROSE, L. - PANICO, G. Composite dynamics in the early Universe. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 20 2019, no. 12., Registrované v: WOS

12. [1.1] DJOUADI, A. - ELLIS, J. - POPOV, A. - QUEVILLON, J. Interference effects in t(t)over-bar production at the LHC as a window on new physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2019, no. 3., Registrované v: WOS

13. [1.1] GONCALVES, D. - NAKAMURA, J. Boosting the H -> invisibles searches with Z boson polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

14. [1.1] HEISIG, J. - KRAML, S. - LESSA, A. Constraining new physics with searches for long-lived particles: Implementation into SModelS. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 87-95., Registrované v: WOS

15. [1.1] HOU, J.X. - YUE, C.X. The signatures of the new particles h(2) and Z(mu tau) at e-p colliders in the U(1)(L mu - L tau) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS
16. [1.1] HUNG, H.T. - HONG, T.T. - PHUONG, H.H. - MAI, H.L.T. - HUE, L.T. Neutral Higgs boson decays H -> Z gamma,gamma gamma in 3-3-1 models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
17. [1.1] KANEMURA, S. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. Single Higgs production in association with a photon at electron-positron colliders in extended Higgs models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
18. [1.1] LANDIM, R.G. - RIZZO, T.G. Thick branes in extra dimensions and suppressed dark couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 21 2019, no. 6., Registrované v: WOS
19. [1.1] NOMURA, T. - SHIMOMURA, T. Searching for scalar boson decaying into light Z '; boson at collider experiments in U(1)(L mu-L tau) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 13 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS
20. [1.1] OUYANG, R.W. - MATSUZAKI, S. Enhanced di-Higgs signal from hidden scalar QCD at leading-order in the scale-symmetry limit. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
21. [1.1] POZZO, G. - ZHANG, Y. Constraining resonant dark matter with combined LHC electroweakino searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 582-591., Registrované v: WOS
22. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
23. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
24. [1.1] YIN, W. Dark matter, neutrino mass, cutoff for cosmic-ray neutrino, and the Higgs boson invisible decay from a neutrino portal interaction. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS
25. [1.1] YIN, W. Highly-boosted dark matter and cutoff for cosmic-ray neutrinos through neutrino portal. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA512 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of colour flow with the jet pull angle in t(t)over-bar events using the ATLAS detector at root s=8 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 750, p. 475-493. (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.2015.09.051

Citácie:

1. [1.1] BAO, Y.J. - LARKOSKI, A.J. Calculating pull for non-singlet jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 4 2019, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA513 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for lepton-flavour-violating H - mu tau decays of the Higgs boson with the ATLAS

detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 211. (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)211

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Model-independent search strategy for the lepton-flavor-violating heavy Higgs boson decay to tau mu at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, D. - KUMAR, N. - KUNDU, A. Search for an opposite sign muon-tau pair and a b-jet at the LHC in the context of flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 1 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

4. [1.1] ENOMOTO, K. - KANEMURA, S. - SAKURAI, K. - SUGIYAMA, H. New model for radiatively generated Dirac neutrino masses and lepton flavor violating decays of the Higgs boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA514 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 bb, 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] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] FERREIRA, P.M. - LAVOURA, L. No strong CP violation up to the one-loop level in a two-Higgs-doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA515 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS muon trigger in pp collisions at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 3, art. no. 120. (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] TSAI, Y. - XU, T. - YU, H.B. Displaced lepton jet signatures from self-interacting dark matter bound states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2019, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA516 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for heavy long-lived charged particles with the ATLAS detector in proton-proton collisions at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 1, art. no. 068. (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)068

Citácie:

1. [1.1] FIASCHI, J. - KLASEN, M. - MAY, S. Singlet-doublet fermion and triplet scalar dark matter with radiative neutrino masses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 3 2019, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA517 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Jet energy measurement and its systematic uncertainty in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 1, art. no. 17. (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/s10052-014-3190-y

Citácie:

1. [1.1] CHO, Y. Two Types of Jets and Quark and Chromon Model in QCD. In UNIVERSE. FEB 2019, vol. 5, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

ADCA518 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] GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - WALKER, D.M. Vector boson production in association with a jet at forward rapidities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] OCALAN, K. Higher-order differential cross section calculation for the associated production of a W boson and jets in the electron decay channel at a center-of-mass energy of 13 TeV in proton-proton collisions. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 2, p. 156-166., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAKERIN, B. - WARD, B.F.L. IR-improved DGLAP parton shower effects in W plus jets in pp collisions at root s=7 Te V. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 27 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA519 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 root 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.

Citácie:

1. [1.1] DEV, P.S.B. - MOHAPATRA, R.N. - ZHANG, Y.C. CP violating effects in heavy neutrino oscillations: implications for colliders and leptogenesis. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 25 2019, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA520 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. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA521 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonant diboson production in the llq(q)over-bar final state in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 69. (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/s10052-015-3261-8

Citácie:

1. [1.1] SERENKOVA, I.A. - OSLAND, P. - PANKOV, A.A. Improved bounds on W-W '; mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA522 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - 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 = 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 1, art. no. 012008. (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.91.012008

Citácie:

1. [1.1] DEV, P.S.B. - FERRER, F. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, Y.C. Gravitational waves from first-order phase transition in a simple axion-like particle model. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA523 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of jet shapes in top-quark pair events at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 12, art. no. 2676. (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/s10052-013-2676-3

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, H. - SKANDS, P. Coherent showers in decays of colored

resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA524 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] ANCHORDOQUI, L.A. - CANAL, C.G. - SORIANO, J.F. Probing strong dynamics with cosmic neutrinos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA525 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charginos nearly mass degenerate with the lightest neutralino based on a disappearing-track signature in pp collisions at root(s)=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2013, vol. 88, no. 11, art. no. 112006. (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.88.112006

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - MCKAY, J. - MARIN, D. - ZERWEKH, A.R. Minimal spin-one isotriplet dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 6 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIEMI, L. - PATEL, H.H. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - TENKANEN, T.V.I. - WEIR, D.J. Electroweak phase transition in the real triplet extension of the SM: Dimensional reduction. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA526 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the distributions of event-by-event flow harmonics in lead-lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 11, art. no. 183. (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/JHEP11(2013)183

Citácie:

1. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Kurtosis of elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRITELLI, R. - ROUGEMONT, R. - NORONHA, J. Holographic Bjorken flow of a hot and dense fluid in the vicinity of a critical point. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.M. - ZHAO, W.B. - SONG, H.C. Principal component analysis of collective flow in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA527 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 root 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] BALLESTRERO, A. - MAINA, E. - PELLICCIOLI, G. Polarized vector boson scattering in the fully leptonic WZ and ZZ channels at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] TRUTEN, I.V. - KORCHIN, A.Y. The top-quark polarization beyond the Standard Model in electron-positron annihilation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2019, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA528 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark charge in pp collisions at root 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] BOOS, E. - DUDKO, L. - MANDRIK, P. - SLABOSPITSKII, S. Top Quark: Results and Prospects. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, MAY 2019, vol. 50, no. 3, p. 231-258., Registrované v: WOS

ADCA529 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photons cross section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector using 4.6 fb(-1). In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 89, no. 5, art. no. 052004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] GOHARIPOUR, M. - ROSTAMI, S. Probing nuclear modifications of parton distribution functions through the isolated prompt photon production at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 20 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, R. - KUMAR, M. - RAWOOT, V. kT-factorization approach to the Higgs boson production in Z -> 4 channel at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA530 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=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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)031

Citácie:

1. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

ADCA531 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.041802

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - TAMMARO, M. - ZUPAN, J. Non-standard

neutrino interactions and low energy experiments. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MERTEN, J. - GIOCOLI, C. - BALDI, M. - MENEGHETTI, M. - PEEL, A. - LALANDE, F. - STARCK, J.L. - PETTORINO, V. On the dissection of degenerate cosmologies with machine learning. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JUL 2019, vol. 487, no. 1, p. 104-122., Registrované v: WOS

ADCA532 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] VIGNAROLI, N. Seeking leptoquarks in the t(t)over-bar plus missing energy channel at the high-luminosity LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA533 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANGELESCU, A. - HUANG, P. Multistep strongly first order phase transitions from new fermions at the TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] BHARDWAJ, A. - KONAR, P. - SHARMA, P. - SWAIN, A.K. Exploring CP phase in tau-lepton Yukawa coupling in Higgs decays at the LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHATTERJEE, S. - DAS, A. - SAMUI, T. - SEN, M. Mixed WIMP-axion dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] DEUTSCHMANN, N. - MALTONI, F. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Top-Yukawa contributions to bbH production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2019, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] FRASER, S. - GABRIELLI, E. - MARZO, C. - MARZOLA, L. - RAIDAL, M. Left-right supersymmetry as the origin of flavor structure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 2 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] GHOSH, T. - GODBOLE, R. - TATA, X. Determining the spacetime

structure of bottom-quark couplings to spin-zero particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] KUMAR, S. - POULOSE, P. - RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Measuring Higgs self-couplings in the presence of VVH and VVHH at the ILC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 30 2019, vol. 34, no. 18., Registrované v: WOS

11. [1.1] MURRONE, A. Measurements of Higgs boson production cross-section and CP violation in the H ->tau tau decay channel with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA534 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)104

Citácie:

1. [1.1] OHMER, S. Spontaneous CP violation and the strong CP problem in left-right symmetric theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 25 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA535 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the lepton flavor violating decay Z - 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.072010

Citácie:

1. [1.1] AEBISCHER, J. - KUMAR, J. - STANGL, P. - STRAUB, D.M. A global likelihood for precision constraints and flavour anomalies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, W.F. - NG, J.N. Alternative perspective on gauged lepton number and implications for collider physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] COY, R. - FRIGERIO, M. Effective approach to lepton observables: The seesaw case. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, T. - SCHMIDT, M.A. Sensitivity of future lepton colliders and low-energy experiments to charged lepton flavor violation from bileptons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 3 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, T. - SCHMIDT, M.A. Sensitivity of future lepton colliders to the search for charged lepton flavor violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, K.S. - CHEN, J.B. - YANG, X.Y. - CUI, S.K. LFV decays of Z boson in Minimal R-symmetric Supersymmetric Standard Model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA536 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.044906

Citácie:

1. [1.1] STRICKLAND, M. Small system studies: A theory overview. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 92-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] YI, L. Study of Small Colliding Systems. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 85-91., Registrované v: WOS

ADCA537 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)056

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAINULAINEN, K. - KEUS, V. - NIEMI, L. - RUMMUKAINEN, K. - TENKANEN, T.V.I. - VASKONEN, V. On the validity of perturbative studies of the electroweak phase transition in the Two Higgs Doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 17 2019, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] KIM, C.S. - PARK, S.C. - SAHOO, D. Angular distribution as an effective probe of new physics in semihadronic three-body meson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] OBIKHOD, T.V. - PETRENKO, E.A. THE STUDY OF THE PROPERTIES OF THE EXTENDED HIGGS BOSON SECTOR WITHIN hMSSM MODEL. In PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1562-6016, 2019, no. 3, p. 3-10., Registrované v: WOS

9. [1.1] PRZEDZINSKI, T. - RICHTER-WAS, E. - WAS, Z. Documentation of TauSpinner algorithms: program for simulating spin effects in -lepton production at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 30 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

10. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA538 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard -

STRÍŽENEC, Pavol. Search for Scalar Diphoton Resonances in the Mass Range 65-600 GeV with the ATLAS Detector in pp Collision Data at root s=8 TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 17, art. no. 171801. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.171801

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - MORALES, R.A. - SZYNKMAN, A. Constraining R-axion models through dijet searches at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 575-581., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - EL FALAKI, J. - SAMPAIO, M. - SANTOS, R. Pseudoscalar decays to gauge bosons at the LHC and at a future 100 TeV collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA539 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section using e mu events with b-tagged jets in pp collisions at root 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, 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] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CORCELLA, G. The Top-Quark Mass: Challenges in Definition and Determination. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, APR 24 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHALEK, R.A. - BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - FORTE, S. - GIANI, T. - KASSABOV, Z. - PEARSON, R.L. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - ROTTOLI, L. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. Parton distributions with theory uncertainties: general formalism and first phenomenological studies NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA540 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of jet vetoes and azimuthal decorrelations in dijet events produced in pp collisions at root 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,

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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] EGOROV, A.Y. - BERDNIKOV, Y.A. ASYMPTOTIC EFFECTS IN DUET PRODUCTION IN PROTON-PROTON COLLISIONS AT EXTREMELY HIGH ENERGIES. In ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS. ISSN 2405-7223, 2019, vol. 12, no. 2, p. 121-129., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - MOTYKA, L. - STEBEL, T. PROBING BFKL DYNAMICS WITH FORWARD DRELL-YAN LEPTON-PAIR AND BACKWARD JET. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 897-902., Registrované v: WOS

ADCA541 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, 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] EBERT, M.A. - STEWART, I.W. - ZHAO, Y. Towards quasi-transverse momentum dependent PDFs computable on the lattice. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 5 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, R. - KUMAR, M. - RAWOOT, V. kT-factorization approach to the Higgs boson production in Z -> 4 channel at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 28 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA542 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014

Citácie:

1. [1.1] SONG, J. - YOON, Y.W. W gamma decay of the elusive charged Higgs boson in the two-Higgs-doublet model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA543 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson decay to mu(+)mu(-) with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 68-86. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.008

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAWSON, S. - ENGLERT, C. - PLEHN, T. Higgs physics: It ain';t over till it is over. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS.

ISSN 0370-1573, JUL 3 2019, vol. 816, p. 1-85., Registrované v: WOS

ADCA544 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the low-mass Drell-Yan differential cross section at root 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)112

Citácie:

1. [1.1] ABDOLMALEKI, H. - KHORRAMIAN, A. Parton distribution functions and constraints on the intrinsic charm content of the proton using the Brodsky-Hoyer-Peterson-Saka approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALL, R.D. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. Nuclear uncertainties in the determination of proton PDFs: NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHALEK, R.A. - BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - FORTE, S. - GIANI, T. - KASSABOV, Z. - PEARSON, R.L. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - ROTTOLI, L. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. Parton distributions with theory uncertainties: general formalism and first phenomenological studies NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARTINEZ, A.B. - CONNOR, P.L.S. - DAMIANI, D.D. - BANOS, L.I.E. - HAUTMANN, F. - JUNG, H. - LIDRYCH, J. - SCHMITZ, M. - MONFARED, S.T. - WANG, Q. - ZLEBCIK, R. Production of Z bosons in the parton branching method. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA545 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 root 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)169

Citácie:

1. [1.1] DATTA, A. - GANGULY, N. The past, present and future of the heavier electroweakinos in the light of LHC and other data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] POZZO, G. - ZHANG, Y. Constraining resonant dark matter with combined LHC electroweakino searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 582-591., Registrované v: WOS

ADCA546 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] CZAKON, M. - VAN HAMEREN, A. - MITOV, A. - PONCELET, R. Single-jet inclusive rates with exact color at O(alpha(4)(s)). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 29 2019, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T.

New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA547 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, 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] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BABU, K.S. - JANA, S. Enhanced di-Higgs production in the two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2019, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEDES, A. - SUXHO, K. - TRIFYLLIS, L. The decay h Z in the Standard-Model Effective Field Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 24 2019, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA548 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 root s=8TeV 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)071

Citácie:

1. [1.1] AZEVEDO, D. - FERREIRA, P. - MUHLLEITNER, M.M. - SANTOS, R. - WITTBRODT, J. Models with extended Higgs sectors at future e(+)e(-) colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 12 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNIGAUD, J. - HERRMANN, B. - KING, S.F. - ROWLEY, S.J. Non-minimal flavour violation in A(4) x SU(5) SUSY GUTs with smuon assisted dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2019, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] DATTA, A. - GANGULY, N. The past, present and future of the heavier electroweakinos in the light of LHC and other data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2019, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] EBERL, H. - HIDAKA, K. - GININA, E. Correlation between the decays h(0) -> gamma gamma/gg in the MSSM with quark flavor violation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 10 2019, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

6. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. NRQCD colour-octet expansion vs. LHC quarkonium production: signs of a hierarchy puzzle?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 30 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] FRANK, M. - HUITU, K. - MONDAL, S. Dark matter and collider signals

in supersymmetric U(1)'; models with nonuniversal Z '; couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 9 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] FUKS, B. - NORDSTROM, K. - RUIZ, R. - WILLIAMSON, S.L. Sleptons without hadrons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] HEISIG, J. - KRAML, S. - LESSA, A. Constraining new physics with searches for long-lived particles: Implementation into SModelS. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 87-95., Registrované v: WOS
10. [1.1] KAVANAGH, B.J. - PANCI, P. - ZIEGLER, R. Faint light from dark matter: classifying and constraining dark matter-photon effective operators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 11 2019, no. 4., Registrované v: WOS
11. [1.1] POZZO, G. - ZHANG, Y. Constraining resonant dark matter with combined LHC electroweakino searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 582-591., Registrované v: WOS
12. [1.1] TRAN, H.M. - NGUYEN, H.T. GUT-inspired MSSM in light of muon g-2 and LHC results at root s=13 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 26 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA549 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section of prompt j/psi mesons in association with a W (+/-) boson in pp collisions root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 172. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)172

Citácie:
1. [1.1] BABIARZ, I. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Associated production of chi(c) pairs with a gluon in the collinear-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIEHL, M. - GAUNT, J.R. - PLOSSL, P. - SCHAFER, A. Two-loop splitting in double parton distributions. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2019, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Energy evolution and the Bose-Einstein enhancement for double parton densities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, MAR 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] LANSBERG, J.P. - SHAO, H.S. - YAMANAKA, N. - ZHANG, Y.J. Prompt J/psi-pair production at the LHC: impact of loop-induced contributions and of the colour-octet mechanism. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, G. - PAN, X.A. - SONG, M. - ZHANG, Y. Prompt J/psi production in association with a top quark pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAO, H.S. - ZHANG, Y.J. Triple Prompt J/psi Hadroproduction as a Hard Probe of Multiple-Parton Scatterings. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 14 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA550 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 root 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,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)068

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA551 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.231806

Citácie:

1. [1.1] BALLETT, P. - HOSTERT, M. - PASCOLI, S. - PEREZ-GONZALEZ, Y.F. - TABRIZI, Z. - FUNCHAL, R.Z. Z '; s in neutrino scattering at DUNE. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 10 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] JESSADALUK, S. - KHEMASIRI, N. - RATTANAWARINCHAI, P. - RAHONG, S. - RANGKASIKORN, A. - KAYUNKID, N. - WIRUNCHIT, S. - KLAMCHUEN, A. - NUKEAW, J. A tunable thermal switching device based on Joule heating-induced metal-insulator transition in VO2 thin films via an external electric field. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, JUN 1 2019, vol. 58, D., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAINBOLT, J.L. - SCHMITT, M. Branching fraction for Z decays to four leptons and constraints on new physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA552 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays t - q H with H - 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)008

Citácie:

*1. [1.1] SHI, L.S. - ZHANG, C. Probing the top quark flavor-changing couplings at CEPC * * Supported by CNRS via the LIA FCPPL, by the CEPC theory study grant, and by IHEP (Y7515540U1). In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 2019, vol. 43, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA553 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Invisible Decays of a Higgs Boson Produced in Association with a Z Boson in ATLAS. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 20, art. no. 201802. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.201802

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONCALVES, D. - NAKAMURA, J. Boosting the H -> invisibles searches with Z boson polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. Associated production of a Higgs boson decaying into bottom quarks and a weak vector boson decaying leptonically at NNLO in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] NOMURA, T. - SHIMOMURA, T. Searching for scalar boson decaying into light Z '; boson at collider experiments in U(1)(L mu-L tau) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 13 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA554 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

Citácie:

1. [1.1] CORMIER, K. - PLATZER, S. - REUSCHLE, C. - RICHARDSON, P. - WEBSTER, S. Parton showers and matching uncertainties in top quark pair production with Herwig 7. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] MURASE, M. - OHTA, R. Prediction of Molecular Affinity on Solid Surfaces via Three-Dimensional Solubility Parameters Using Interfacial Free Energy as Interaction Threshold. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, MAY 30 2019, vol. 123, no. 21, p. 13246-13252., 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 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

Citácie:

1. [1.1] AGARWALLA, S.K. - GHOSH, K. - KUMAR, N. - PATRA, A. Same-sign multilepton signatures of an SU(2)(R) quintuplet at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 9 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHOSH, K. - KARABACAK, D. - NANDI, S. Universal Extra Dimension models with gravity mediated decays after LHC Run II data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2019, vol. 788, p. 388-395., Registrované v: WOS

3. [1.1] LANDIM, R.G. - RIZZO, T.G. Thick branes in extra dimensions and suppressed dark couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 21 2019, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] LANDIM, R.G. Gauge field and brane-localized kinetic terms on the chiral square. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] MATTIOLI, L. - FRASSINO, A.M. - PANELLA, O. Casimir-Polder

interactions with massive photons: Implications for BSM physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 31 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA556 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for W '; - t(b)over-bar in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 743, p. 235-255. (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.2015.02.051

Citácie:

1. [1.1] AYAZI, S.Y. - MEHDIABADI, S.P. The s-Channel Single Top Quark Production as a Constraint for W '; Boson Contribution. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, JUN 2019, vol. 128, no. 6, p. 865-870., Registrované v: WOS

ADCA557 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced long-lived neutral particles decaying to jets in the ATLAS hadronic calorimeter in pp collisions at root s=8 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 743, p. 15-34. (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.2015.02.015

Citácie:

1. [1.1] KILIC, C. - NAJJARI, S. - VERHAAREN, C.B. Discovering the twin Higgs boson with displaced decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA558 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Scalar Charm Quark Pair Production in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 16, art. no. 161801. (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.114.161801

Citácie:

1. [1.1] BERNIGAUD, J. - HERRMANN, B. First steps towards the reconstruction of the squark flavour structure. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA559 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. [1.1] BAGNASCHI, E. - BAHL, H. - FUCHS, E. - HAHN, T. - HEINEMEYER, S. - LIEBLER, S. - PATEL, S. - SLAVICH, P. - STEFANIAK, T. - WAGNER, C.E.M. - WEIGLEIN, G. MSSM Higgs boson searches at the LHC: benchmark scenarios for Run 2 and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 20 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector

with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEMIRCI, M. Pseudoscalar Higgs boson pair production at a photon-photon collision in the two Higgs doublet model. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2019, vol. 43, no. 5, p. 442-458., Registrované v: WOS
5. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons decaying to b(b)over-bar in the flipped 2HDM at future e(-) e(+) linear colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 29 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] HASHEMI, M. - HAGHIGHAT, G. Search for neutral Higgs bosons within type-I 2HDM at future linear colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 18 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAINULAINEN, K. - KEUS, V. - NIEMI, L. - RUMMUKAINEN, K. - TENKANEN, T.V.I. - VASKONEN, V. On the validity of perturbative studies of the electroweak phase transition in the Two Higgs Doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 17 2019, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] KRIBS, G.D. - MARTIN, A. - OSTDIEK, B. - TONG, T. Dark mesons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 23 2019, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] SANCHEZ-VELEZ, R. - TAVARES-VELASCO, G. Decay phi -> Z gamma gamma (phi = h, H, A) in the minimal supersymmetric standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 19 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA560 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] CASALDERREY-SOLANA, J. - HULCHER, Z. - MILHANO, G. - PABLOS, D. - RAJAGOPAL, K. Simultaneous description of hadron and jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] PUNETHA, G. - CHANDOLA, H.C. Effective Potential Formalism at Finite Temperature in Dual QCD and Deconfinement Phase Transition. In XXII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS AND SPECIALISTS (AYSS-2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 201., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, C.R. - GANESH, S. - MISHRA, M. Centrality and transverse momentum dependent suppression of ?(1S) and ?(2S) in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA561 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

Citácie:

1. [1.1] DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. - VILLAMIZAR, Y. Doubly charged scalar at the High-Luminosity and High-Energy LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2019, vol. 34, no. 27., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANEMURA, S. - MAWATARI, K. - SAKURAI, K. Single Higgs production in association with a photon at electron-positron colliders in extended Higgs models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA562 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] ALVES, A. - GHOSH, T. - QUEIROZ, F.S. Dark and bright signatures of di-Higgs boson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, D. Dominant production of heavier Higgs bosons through vector boson fusion in the NMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] DREYER, F.A. - KARLBERG, A. Fully differential vector-boson fusion Higgs pair production at next-to-next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2019, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA563 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BRITZGER, D. - RABBERTZ, K. - SAVOIU, D. - SIEBER, G. - WOBISCH, M. Determination of the strong coupling constant using inclusive jet cross section data from multiple experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CZAKON, M. - VAN HAMEREN, A. - MITOV, A. - PONCELET, R. Single-jet inclusive rates with exact color at O(alpha(4)(s)). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 29 2019, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARINA, M. - MONDINO, C. - PAPPADOPULO, D. - RUDERMAN, J.T. New physics from high energy tops. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2019, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOBBS, T.J. - WANG, B.T. - NADOLSKY, P.M. - OLNESS, F.I. Charting

the coming synergy between lattice QCD and high-energy phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA564 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] ALVES, A. - EBOLI, O.J.P. - DI CORTONA, G.G. - MOREIRA, R.R. Indirect and monojet constraints on scalar leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - WEBER, T. - WOREK, M. Towards constraining dark matter at the LHC: higher order QCD predictions for t(t)over-bar + Z(Z -> nu(l)(nu)over-bar(l)). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 4 2019, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA565 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] BISHARA, F. - VERHAAREN, C.B. Singleton portals to the twin sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 3 2019, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCO, C. - ESCUDERO, M. - HOOPER, D. - WITTE, S.J. Z '; mediated WIMPs: dead, dying, or soon to be detected?. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2019, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DERY, A. - NIR, Y. Implications of the LHCb discovery of CP violation in charm decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 13 2019, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] EGANA-UGRINOVIC, D. - HOMILLER, S. - MEADE, P. Higgs bosons with large couplings to light quarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, DEC 23 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] FREYTSIS, M. - HARRIS, P. - HINZMANN, A. - MOULT, I. - TRAN, N. - VERNIERI, C. Prospects for a measurement of the W boson mass in the all-jets final state at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2019, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] PEREZ, P.F. - GOLIAS, E. - LI, R.H. - MURGUI, C. Leptophobic dark matter and the baryon number violation scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 11 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA566 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112005

Citácie:

1. [1.1] KIM, J.S. - POKORSKI, S. - ROLBIECKI, K. - SAKURAI, K. Gravitino vs. neutralino LSP at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 11 2019, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SERRA, J. - STELZL, S. - TORRE, R. - WEILER, A. Hypercharged naturalness. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2019, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMARANDA, D.D. - MILLER, D.J. Scherk-Schwarz orbifolds at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA567 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of flow harmonics with multi-particle cumulants in Pb plus Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3157. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3157-z

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Kurtosis of elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 26 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BURKA, K. MEASUREMENTS OF FOURIER HARMONICS OF AZIMUTHAL ANISOTROPY IN Pb plus Pb AND Xe plus Xe COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 253-259., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIACALONE, G. Elliptic flow fluctuations in central collisions of spherical and deformed nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 19 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TAGHAVI, S.F. Non-Bessel-Gaussianity and flow harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 29 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] RYBCZYNSKI, M. - BRONIOWSKI, W. Glauber Monte Carlo predictions for ultrarelativistic collisions with O-16. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, DEC 24 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA568 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A measurement of the ratio of the production cross sections for W and Z bosons in association with jets with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3168. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3168-9

Citácie:

1. [1.1] GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. -

HUSS, A. - WALKER, D.M. Vector boson production in association with a jet at forward rapidities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 20 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA569 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)118

Citácie:

1. [1.1] BERNIGAUD, J. - HERRMANN, B. First steps towards the reconstruction of the squark flavour structure. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JUN 2019, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA570 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, 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] BOZEK, P. - BRONIOWSKI, W. - RYBCZYNSKI, M. - STEFANEK, G. GLISSANDO 3: GLauber Initial-State Simulation AND mOre, ver. 3. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, DEC 2019, vol. 245., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROILO, M. - FAGUNDES, D.A. - LUNA, E.G.S. - MENON, M.J. Forward elastic scattering: dynamical gluon mass and semihard interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] BROILO, M. - FAGUNDES, D.A. - LUNA, E.G.S. - MENON, M.J. Proton-proton forward scattering at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2019, vol. 799., Registrované v: WOS

4. [1.1] BURIKHAM, P. - SAMART, D. Open-string singlet interaction as pomeron in elastic pp,p(p)over-bar scattering. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 28 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CAMPOS, S.D. Proton internal pressure in pp and (p)over-barp elastic scattering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2019, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHUDAK, N.O. - MERKOTAN, K.K. - PTASHYNSKIY, D.A. - POTIIENKO, O.S. - SHARPH, I.V. - BREGID, V.I. THE CALCULATION OF THE DIFFERENTIAL CROSS SECTION OF HADRON ELASTIC SCATTERING BY TRANSFERRED FOUR-MOMENTUM WITHIN THE PERTURBATION THEORY. In JOURNAL OF PHYSICAL STUDIES. ISSN 1027-4642, 2019, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] GIUBEGA, L.E. Soft QCD and CEP at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

8. [1.1] GONCALVES, V.P. - DA SILVA, R.P. - SILVA, P.V.R.G. Diffractive excitation in pp and pA collisions at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] GONCALVES, V.P. - SILVA, P.V.R.G. The Phillips-Barger model for the elastic cross section and the Odderon. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 15 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

10. [1.1] HASSAN, M.A. - HEFNY, A.A.E. - SALAMA, T.N.E. Three-quark force effect in proton-proton scattering at 7, 8 and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 16 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

11. [1.1] KOHARA, A.K. Forward scattering amplitudes of pp and p(p)over-bar with crossing symmetry and scaling properties. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2019, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS

12. [1.1] OSTAPCHENKO, S. - BLEICHER, M. Taming the Energy Rise of the Total Proton-Proton Cross-Section. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, MAY 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

13. [1.1] OSTAPCHENKO, S. High energy cosmic ray interactions and UHECR composition problem. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS 2018 (UHECR 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 210., Registrované v: WOS

14. [1.1] OSTAPCHENKO, S. High energy interactions of cosmic rays. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, DEC 15 2019, vol. 64, no. 12, SI, p. 2445-2458., Registrované v: WOS

15. [1.1] OSTAPCHENKO, S. QGSJET-III model: physics and preliminary results. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCA571 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.212004

Citácie:

1. [1.1] ASGHAR, I. - AKRAM, F. - MASUD, B. - SULTAN, M.A. Properties of excited charmed-bottom mesons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEREZHNOY, A.V. - BELOV, I.N. - LIKHODED, A.K. - LUHINSKY, A.V. B-c excitations at LHC experiments. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, DEC 28 2019, vol. 34, no. 40., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLANKE, M. - CRIVELLIN, A. - KITAHARA, T. - MOSCATI, M. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Impact of polarization observables and B-c -> tau nu on new physics explanations of the b -> c tau nu anomaly (vol 99, 075006, 2019). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 28 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAPRIOTTI, L. Spectroscopy of Heavy Hadrons at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

5. [1.1] EICHTEN, E.J. - QUIGG, C. Mesons with beauty and charm: New horizons in spectroscopy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] MELNYCHUK, D. BARYONIC AND MESONIC RESONANCES AT THE LHCb. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 375-380., Registrované v: WOS

ADCA572 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - CABRERA, M.E. Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUSSALAM, S.S. Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - CHOUDHURY, A. - CHOWDHURY, D. - LAHIRI, J. - RAY, S. Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 2019, vol. 134, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUM, S. - SHAH, N.R. - FREESE, K. The NMSSM is within reach of the LHC: mass correlations & decay signatures. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2019, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEPPISCH, F.F. - KULKARNI, S. - LIU, W. Searching for a light Z '; through Higgs production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAINULAINEN, K. - KEUS, V. - NIEMI, L. - RUMMUKAINEN, K. - TENKANEN, T.V.I. - VASKONEN, V. On the validity of perturbative studies of the electroweak phase transition in the Two Higgs Doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 17 2019, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] KIM, C.S. - PARK, S.C. - SAHOO, D. Angular distribution as an effective probe of new physics in semihadronic three-body meson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 9 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] OBIKHOD, T.V. - PETRENKO, E.A. THE STUDY OF THE PROPERTIES OF THE EXTENDED HIGGS BOSON SECTOR WITHIN hMSSM MODEL. In PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1562-6016, 2019, no. 3, p. 3-10., Registrované v: WOS

9. [1.1] PRZEDZINSKI, T. - RICHTER-WAS, E. - WAS, Z. Documentation of TauSpinner algorithms: program for simulating spin effects in -lepton production at LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 30 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

10. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing and portal matter phenomenology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

11. [1.1] SCHMALTZ, M. - ZHONG, Y.M. The leptoquark Hunter';s guide: large coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA573 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter in events with a Z boson and missing transverse momentum 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. 1, art. no. 012004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.012004

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - KHAN, N. - PATRA, A. Anatomy of heavy gauge bosons in a left-right supersymmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, OCT 10 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA574 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Operation and performance of the ATLAS semiconductor tracker (ATLAS Collaboration). In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P08009. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/08/P08009

Citácie:

1. [1.1] CRYER, A. - KAPELLMANN-ZAFRA, G. - ABREGO-HERNANDEZ, S. - MARIN-REYES, H. - FRENCH, R. Advantages of Virtual Reality in the Teaching and Training of Radiation Protection during Interventions in Harsh Environments. In 2019 24TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION (ETFA). ISSN 1946-0740, 2019, p. 784-789., Registrované v: WOS

ADCA575 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of chi(c1) and chi(c2) production with root s=7 TeV pp collisions at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 7, art. no. 154. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP07(2014)154

Citácie:

1. [1.1] HE, Z.G. - KNIEHL, B.A. - NEFEDOV, M.A. - SALEEV, V.A. Double Prompt J/psi Hadroproduction in the Parton Reggeization Approach with High-Energy Resummation. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 17 2019, vol. 123, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA576 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052001

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, J.H. - DEV, P.S.B. - SUI, Y.C. R-parity violating supersymmetric explanation of the anomalous events at ANITA. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LARA, I. - LOPEZ-FOGLIANI, D.E. - MUNOZ, C. Electroweak superpartners scrutinized at the LHC in events with multi-leptons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 176-183., Registrované v: WOS

ADCA577 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985.

Citácie:

1. [1.1] GARDIM, F.G. - GRASSI, F. - ISHIDA, P. - LUZUM, M. - MAGALHAES, P.S. - NORONHA-HOSTLER, J. Probing the transverse size of initial inhomogeneities with flow observables. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 419-422., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACALONE, G. Nonlinear coupling of flow harmonics in heavy-ion collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 379-382., Registrované v: WOS

3. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TAGHAVI, S.F. Non-Bessel-Gaussianity and flow

harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 29 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Multiparticle and charge-dependent azimuthal correlations in heavy-ion collisions at the Relativistic Heavy-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 12 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] TU, Z. Search for the chiral magnetic effect and vorticity-induced polarization effects in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 50-56., Registrované v: WOS

7. [1.1] WEN, D. - CASTILHO, W.M. - LIN, K. - QIAN, W.L. - HAMA, Y. - KODAMA, T. On the peripheral tube description of the two-particle correlations in nuclear collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, W.N. Hydrodynamical response of plane correlation in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2019, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, Y. Collective Effects in Nuclear Collisions: Experimental Overview. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 71-77., Registrované v: WOS

ADCA578 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for microscopic black holes and string balls in final states with leptons and jets with the ATLAS detector at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 8, art. no. 103. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA579 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Light-quark and gluon jet discrimination in collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 3023. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3023-z

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSEN, A. - FEIGE, I. - FRYE, C. - SCHWARTZ, M.D. BINARY JUNIPR: An Interpretable Probabilistic Model for Discrimination. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 31 2019, vol. 123, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCE, A. - SPANNOWSKY, M. - WAITE, P. Adversarially-trained autoencoders for robust unsupervised new physics searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRIGHT-THONNEY, S. - NACHMAN, B. Investigating the topology dependence of quark and gluon jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 18 2019, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHO, Y. Two Types of Jets and Quark and Chromon Model in QCD. In

UNIVERSE. FEB 2019, vol. 5, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] COLLINS, J.H. - HOWE, K. - NACHMAN, B. Extending the search for new resonances with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOMISKE, P.T. - METODIEV, E.M. - THALER, J. Energy flow networks: deep sets for particle jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] KUMAR, R. - BANSAL, M. - BANSAL, S. Jet fragmentation as a tool to explore double parton scattering using Z-boson plus jets processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] LARKOSKI, A.J. - METODIEV, E.M. A theory of quark vs. gluon discrimination. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2019, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] PARK, M. - ZHANG, M. Tagging a jet from a dark sector with jet substructures at colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] PENG, J.C. - CHANG, W.C. - MCCLELLAN, R.E. - TERYAEV, O. Lepton angular distribution of Z boson production and jet discrimination. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2019, vol. 797., Registrované v: WOS
11. [1.1] SAKAKI, Y. Quark jet rates and quark-gluon discrimination in multijet final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 18 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA580 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the underlying event in jet events from 7 proton-proton collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 2965. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2965-5

Citácie:
1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA581 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The differential production cross section of the phi(1020) meson in root s=7 TeV pp collisions measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 7, art. no. 2895. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:
1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA582 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSEN, A. - FEIGE, I. - FRYE, C. - SCHWARTZ, M.D. JUNIPR: a framework for unsupervised machine learning in particle physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 1 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA583 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at root S-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. - WEI, S.Y. - QIN, G.Y. - ZHANG, H.Z. Extracting jet transport coefficient via single hadron and dihadron productions in high-energy heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 12 2019, vol. 79, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA584 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] AKKELIN, S.V. Quasi equilibrium state of expanding quantum fields and two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 23 2019, vol. 55, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MALECKI, B. TWO-PARTICLE CORRELATIONS AT THE LHCb. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 223-228., Registrované v: WOS

ADCA585 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] LEVIN, E. - SIDDIKOV, M. J/psi production in hadron scattering: three-pomeron contribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Y. - CAI, S.H. - CAI, Y.B. - XIANG, W.C. Inclusive diffractive heavy quarkonium photoproduction in pp, pA and AA collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, OCT 2019, vol. 990, p. 17-28., Registrované v: WOS

ADCA586 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at root s(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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT

THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, W.N. Hydrodynamical response of plane correlation in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2019, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA587 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at root 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. - ALI, Y. - YOUNIS, H. - KHAN, G. - WAZIR, Z. - ZAMAN, A. - KHAN, A. Model Predictions of Charged-Particle Azimuthal Distributions and Forward-Backward Correlations in pp Interactions at root s=900 GeV. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, OCT 2019, vol. 71, no. 10, p. 1172-1178., Registrované v: WOS

ADCA588 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. First proton-proton collisions at the LHC as observed with the ALICE detector: measurement of the charged-particle pseudorapidity density at root s=900 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, R. Data structure in the HIJING 2.0 Monte Carlo program. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2019, vol. 28, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA589 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. The ALICE experiment at the CERN LHC. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, art. no. S08002. (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/S08002

Citácie:

1. [1.1] AI, P. - WANG, D. - HUANG, G. - FANG, N. - XU, D. - ZHANG, F. Timing and characterization of shaped pulses with MHz ADCs in a detector system: a comparative study and deep learning approach. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAR 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZZOPARDI, G. - SALVACHUA, B. - VALENTINO, G. - REDAELLI, S. - MUSCAT, A. Operational results on the fully automatic LHC collimator alignment. In PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS. ISSN 2469-9888, SEP 30 2019, vol. 22, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAEK, Y.W. - WILLIAMS, M.C.S. Study of a large strip-type MRPC with single-ended readout. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, OCT 1 2019, vol. 940, p. 283-287., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
5. [1.1] BEHERA, N.K. CUMULANTS OF NET-PROTON NUMBER FLUCTUATIONS FROM ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 241-246., Registrované v: WOS
6. [1.1] BIANCHI, A. R&D studies on eco-friendly gas mixtures for the ALICE Muon Identifier. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
7. [1.1] BUFALINO, S. Strangeness and nuclei production in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 64-70., Registrované v: WOS
8. [1.1] CARNESECCHI, F. Performance of the ALICE Time-Of-Flight detector at the LHC. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUN 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
9. [1.1] ENE, A.C. - JIPA, A. - GIUBEGA, L.E. Study of Monte Carlo event generators for proton-proton collisions at LHC energies in the forward region. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, AUG 2019, vol. 43, no. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] FIONDA, F. QUARKONIUM PRODUCTION MEASUREMENTS WITH THE ALICE DETECTOR AT THE LHC. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 566-572., Registrované v: WOS
11. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
12. [1.1] FRONZE, G.G. Measurements of quarkonium production in p-Pb and Pb-Pb collisions with ALICE at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAR-JUN 2019, vol. 42, no. 2-3., Registrované v: WOS
13. [1.1] GAJDOSOVA, K.K. Collectivity in small and large collision systems at the LHC with ALICE. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS
14. [1.1] GLIGOROV, V.V. - KNAPEN, S. - NACHMAN, B. - PAPUCCI, M. - ROBINSON, D.J. Leveraging the ALICE/L3 cavern for long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 16 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] HAAKE, R. - LOIZIDES, C. Machine-learning-based jet momentum reconstruction in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 17 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS
16. [1.1] KOVALENKO, O. NEUTRAL MESON AND DIRECT PHOTON MEASUREMENTS WITH THE ALICE EXPERIMENT. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 602-606., Registrované v: WOS
17. [1.1] LAVICKA, R. Coherent J/psi photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions with ALICE at the LHC. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON

PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

18. [1.1] NAIK, B. Measurement of azimuthal correlations of D mesons with charged particles in pp collisions at root s=13 TeV with ALICE at the LHC. In MESON 2018 - 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MESON PHYSICS. ISSN 2100-014X, 2019, vol. 199., Registrované v: WOS

19. [1.1] PALNI, P. MULTIPLICITY DEPENDENCE OF STRANGENESS AND CHARGED PARTICLE PRODUCTION IN PROTON-PROTON COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1185-1190., Registrované v: WOS

20. [1.1] PATTON, H. - NACHMAN, B. The optimal use of silicon pixel charge information for particle identification. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2019, vol. 913, p. 91-96., Registrované v: WOS

21. [1.1] RASKINA, V. - KRIZEK, F. Characterization of Highly Irradiated ALPIDE Silicon Sensors. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, APR 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

22. [1.1] SAVCHENKO, A.A. - SERGEEVA, D.Y. - TISHCHENKO, A.A. - STRIKHANOV, M.N. Small-angle x-ray transition radiation from multilayered structures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

23. [1.1] SEIDEL, S. Silicon strip and pixel detectors for particle physics experiments. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, OCT 3 2019, vol. 828, p. 1-34., Registrované v: WOS

24. [1.1] VASILEIOU, M. Measurement of the Hadronic Resonance Production with ALICE at the CERN LHC. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

25. [1.1] WAKAYAMA, M. - BORNYAKOV, V.G. - BOYDA, D.L. - GOY, V.A. - IIDA, H. - MOLOCHKOV, A.V. - NAKAMURA, A. - ZAKHAROV, V.I. Lee-Yang zeros in lattice QCD for searching phase transition points. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 227-233., Registrované v: WOS

26. [1.1] ZHU, J. - YOU, Z. - ZHANG, Y. - LI, Z. - ZHANG, S. - LIN, T. - LI, W. A method of detector and event visualization with Unity in JUNO. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JAN 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA590 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of pions, kaons and protons in pp collisions at root 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. [1.1] AJAZ, M. - MARYAM. p(T) spectra of charged hadrons in proton-proton collisions at ,root s=200 GeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 21 2019, vol. 34, no. 19., Registrované v: WOS

2. [1.1] AJAZ, M. - TUFAIL, M. - ALI, Y. Production of light flavored charged hadron in pp collisions at 900 GeV with hadron production models. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2019, vol. 34, no. 13., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC.

ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
4. [1.1] INAM-UL BASHIR - PARRA, R.A. - BHAT, R.A. - UDDIN, S. Particle Transverse Momentum Distributions in p-p Collisions at sNN=0.9 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAO, H.L. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. Energy Dependent Chemical Potentials of Light Particles and Quarks from Yield Ratios of Antiparticles to Particles in High Energy Collisions. In UNIVERSE. JUN 2019, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. - FLOERCHINGER, S. - GROSSI, E. - TEANEY, D. Fast resonance decays in nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEN, K.M. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - LIU, F. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Update of a multiphase transport model with modern parton distribution functions and nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 24 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA591 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] HE, Q. - LI, T. - HE, X. - ZHUANG, K. Sub-regional event mixing constraints for two-pion Bose-Einstein correlations measurements in pi pi x system. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2019, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] IRFAN, S. - AKRAM, F. - MASUD, B. - SHAFAQ, B. Interactions of B-c mesons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 18 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALECKI, B. Bose-Einstein Correlations in pp and pPb Collisions at LHCb. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, APR 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] OKOROKOV, V.A. Global Characteristics of the Medium Produced in Ultra-High Energy Cosmic Ray Collisions. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, NOV 2019, vol. 82, no. 6, p. 838-844., Registrované v: WOS
5. [1.1] YASSIN, H. - ELYAZEED, E.R.A. TRANSVERSE MOMENTUM p(T) SPECTRA OF STRANGE PARTICLES PRODUCTION IN DIFFERENT COLLISIONS AT root s(NN)=2.76, 5.02 AND 7 TeV. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JAN 2019, vol. 50, no. 1, p. 37-54., Registrované v: WOS

ADCA592 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Kurtosis of elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 26 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] BLOK, B. - WIEDEMANN, U.A. Collectivity in pp from resummed interference effects?. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 259-265., Registrované v: WOS

6. [1.1] CAO, G.Q. - HE, L.Y. Rotation induced charged pion condensation in a strong magnetic field: A Nambu-Jona-Lasino model study. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

7. [1.1] FLOERCHINGER, S. - GROSSI, E. - LION, J. Fluid dynamics of heavy ion collisions with mode expansion. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 15 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] GHOSH, S. - SAMANTA, S. - GHOSH, S. - MISHRA, H. Viscosity calculations from hadron resonance gas model: Finite size effect. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2019, vol. 28, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] GIACALONE, G. - MAZELIAUSKAS, A. - SCHLICHTING, S. Hydrodynamic Attractors, Initial State Energy, and Particle Production in Relativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 30 2019, vol. 123, no. 26., Registrované v: WOS

10. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.1] HIRANO, T. - KURITA, R. - MURASE, K. Hydrodynamic fluctuations of entropy in one-dimensionally expanding system. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, APR 2019, vol. 984, p. 44-67., Registrované v: WOS

12. [1.1] KHACHATRYAN, V. PHENIX MEASUREMENTS OF LOW MOMENTUM DIRECT PHOTON RADIATION FROM LARGE AND SMALL SYSTEMS IN (ULTRA) RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS: DIRECT PHOTON SCALING. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 457-463., Registrované v: WOS

13. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAST, A. - PAQUET, J.F. - SCHLICHTING, S. - TEANEY, D. Effective kinetic description of event-by-event pre-equilibrium dynamics in high-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

14. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Flow in AA and pA as an interplay of fluid-like and non-fluid like excitations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

15. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Opacity dependence of elliptic flow in kinetic theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN

1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TAGHAVI, S.F. Non-Bessel-Gaussianity and flow harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 29 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.1] NIEMI, H. - ESKOLA, K.J. - PAATELAINEN, R. - TUOMINEN, K. Latest predictions from the EbyE NLO EKRT model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 443-446., Registrované v: WOS
18. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. Anisotropic flow of charged and identified hadrons at FAIR energies and its dependence on the nuclear equation of state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS
19. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS
20. [1.1] SINGH, M. - SHEN, C. - MCDONALD, S. - JEON, S. - GALE, C. Hydrodynamic Fluctuations in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 319-322., Registrované v: WOS
21. [1.1] WEN, D. - CASTILHO, W.M. - LIN, K. - QIAN, W.L. - HAMA, Y. - KODAMA, T. On the peripheral tube description of the two-particle correlations in nuclear collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS
22. [1.1] YANG, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, W.N. Hydrodynamical response of plane correlation in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2019, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - LIU, F. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Update of a multiphase transport model with modern parton distribution functions and nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 24 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA593 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 root 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] JAMAL, M.Y. - CHANDRA, V. Energy loss of heavy quarks in the isotropic collisional hot QCD medium. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KURIAN, M. - CHANDRA, V. Longitudinal conductivity of hot magnetized collisional QCD medium in the inhomogeneous electric field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURIAN, M. - DAS, S.K. - CHANDRA, V. Heavy quark dynamics in a hot magnetized QCD medium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 4 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] KURIAN, M. - MITRA, S. - GHOSH, S. - CHANDRA, V. Transport coefficients of hot magnetized QCD matter beyond the lowest Landau level approximation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 13 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. - PAQUET, J.F. - SCHLICHTING, S.

- TEANEY, D. Matching the Nonequilibrium Initial Stage of Heavy Ion Collisions to Hydrodynamics with QCD Kinetic Theory. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 27 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

6. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAST, A. - PAQUET, J.F. - SCHLICHTING, S. - TEANEY, D. Effective kinetic description of event-by-event pre-equilibrium dynamics in high-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 27 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] PETRUKHIN, A.A. - SOZINOV, E.S. - SHUTENKO, V.V. Possible approach to the analysis of nucleus-nucleus interactions at very high energies. In 26TH EXTENDED EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1181., Registrované v: WOS

8. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

9. [1.1] XU, R. Data structure in the HIJING 2.0 Monte Carlo program. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUL 2019, vol. 28, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA594 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] AJAZ, M. - KHAN, I. - ALI, Y. - KHAN, K.H. Charged Particles p(T) Spectra and the Correlation between p(T) and all Charged Particles at root S=900 GeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUN 2019, vol. 58, no. 6, p. 2027-2032., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] OSADA, T. - KUMAOKA, T. Saturation momentum scale extracted from semi-inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, K.M. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Initial and Final State Temperatures of Antiproton Emission Sources in High Energy Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, DEC 2019, vol. 58, no. 12, p. 4119-4138., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Q. - YANG, P.P. - LIU, F.H. Comparing a few distributions of transverse momenta in high energy collisions. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, MAR 2019, vol. 12, p. 259-267., Registrované v: WOS

7. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, P.P. - WANG, Q. - LIU, F.H. Mutual Derivation Between Arbitrary Distribution Forms of Momenta and Momentum Components. In

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, AUG 2019, vol. 58, no. 8, p. 2603-2618., Registrované v: WOS

ADCA595 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Midrapidity Antiproton-to-Proton Ratio in pp Collisons 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] AJAZ, M. - BILAL, M. - ALI, Y. - SULEYMANOV, M.K. - KHAN, K.H. Models prediction of hadrons production ratios in pp collisions at root s=7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2019, vol. 34, no. 13., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] FULEK, L. MEASUREMENTS OF PARTICLE SPECTRA IN DIFFRACTIVE PROTON-PROTON COLLISIONS WITH THE STAR DETECTOR AT RHIC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 999-1004., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, K.M. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA596 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at root s=7 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. - PAQUET, J.F. - SCHLICHTING, S. - TEANEY, D. Matching the Nonequilibrium Initial Stage of Heavy Ion Collisions to Hydrodynamics with QCD Kinetic Theory. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 27 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA597 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] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAMAL, M.Y. - CHANDRA, V. Energy loss of heavy quarks in the isotropic

collisional hot QCD medium. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS
4. [1.1] TU, B. - SHI, S.S. - LIU, F. Elliptic flow of transported and produced protons in Au plus Au collisions with the UrQMD model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 2019, vol. 43, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] YI, L. Study of Small Colliding Systems. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 85-91., Registrované v: WOS

ADCA598 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root 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] ALI, Q. - ALI, Y. - HASEEB, M. - AJAZ, M. Distributions of the Transverse Momentum and Pseudorapidity of Charged Particles in pp Collisions at 0.9 TeV. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, APR 2019, vol. 109, no. 8, p. 495-498., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - HASEEB, M. - AJAZ, M. Transverse momentum and nuclear modification factor distributions of charged particles in p plus Pb and p plus p collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 30 2019, vol. 34, no. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALI, Y. - ALI, Q. - HASEEB, M. - AJAZ, M. - TABASSAM, U. Study of Pseudorapidity and Transverse-Momentum Distributions of Charged Particles in pp Interactions at s=13 TeV Using Hadron Production Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAR 2019, vol. 58, no. 3, p. 931-938., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
5. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - GUERRERO-RODRIGUEZ, P. - LUZUM, M. - MARQUET, C. - OLLITRAULT, J.Y. RELATING ECCENTRICITY FLUCTUATIONS TO DENSITY FLUCTUATIONS IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1165-1176., Registrované v: WOS
6. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Kurtosis of elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 26 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
*8. [1.1] BIERLICH, C. - RASMUSSEN, C.O. Dipole evolution: perspectives for collectivity and gamma*A collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2019, no. 10., Registrované v: WOS*
9. [1.1] BREHM, E. Heavy quarks in strongly coupled non-conformal plasmas with anisotropy. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 25 2019, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] BREWER, J. - MILHANO, J.G. - THALER, J. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 4 2019, vol. 122, no. 22.,

Registrované v: WOS
11. [1.1] CHEN, Z.Y. - GREINER, C. - XU, Z. - ZHUANG, P.F. Shear viscosity of ultrarelativistic Boson systems in the presence of a Bose-Einstein condensate. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 22 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] CHKHAIDZE, L. - CHLACHIDZE, G. - DJOBAVA, T. - GALOYAN, A. - KHARKHELAURI, L. - TOGOO, R. - UZHINSKY, V. Study of azimuthal correlations in the target fragmentation region in p, d, He, C plus C, Ta and C plus Ne, Cu collisions at momenta of 4.2, 4.5 and 10 A GeV/c. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 23 2019, vol. 55, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] GIACALONE, G. - GUERRERO-RODRIGUEZ, P. - LUZUM, M. - MARQUET, C. - OLLITRAULT, J.Y. Fluctuations in heavy-ion collisions generated by QCD interactions in the color glass condensate effective theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS
14. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] JAMAL, M.Y. - CHANDRA, V. Energy loss of heavy quarks in the isotropic collisional hot QCD medium. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] KUNDU, A. Steady States, Thermal Physics, and Holography. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
17. [1.1] KURGYIS, B. - CSANAD, M. OBSERVABLES FROM A PERTURBATIVE, ACCELERATING SOLUTION OF RELATIVISTIC HYDRODYNAMICS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 169-174., Registrované v: WOS
18. [1.1] LADREM, M.L.H. - AHMED, M.A.A. - CHERIF, S. - ALFULL, Z.Z.M. - ALMARASHI, M.M. Detailed study of the QCD Equation of State of a colorless partonic plasma in finite volume. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 30 2019, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS
19. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TAGHAVI, S.F. Non-Bessel-Gaussianity and flow harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 29 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
20. [1.1] MONNAI, A. Landau and Eckart frames for relativistic fluids in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 8 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
21. [1.1] NAYAK, K. - SHI, S.S. - XU, N. - LIN, Z.W. Energy dependence study of directed flow in Au plus Au collisions using an improved coalescence in a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 7 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
22. [1.1] PLUMARI, S. Anisotropic flows and the shear viscosity of the QGP within an event-by-event massive parton transport approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 3 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
23. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. Anisotropic flow of charged and identified hadrons at FAIR energies and its dependence on the nuclear equation of state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS

24. [1.1] SULEYMANOV, M. THE COLLECTIVE BEHAVIOR OF THE PARTONS AND ITS INFLUENCE ON THE JET SUPPRESSION IN HEAVY ION COLLISIONS.. In MODERN TRENDS IN PHYSICS. ISSN 2522-4352, 2019, p. 270-274., Registrované v: WOS

25. [1.1] TU, B. - SHI, S.S. - LIU, F. Elliptic flow of transported and produced protons in Au plus Au collisions with the UrQMD model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 2019, vol. 43, no. 5., Registrované v: WOS

26. [1.1] ZHU, Z.R. - FENG, S.Q. - SHI, Y.F. - ZHONG, Y. Energy loss of heavy and light quarks in holographic magnetized background. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA599 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=900 GeV. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2010, vol. 82, no. 5, art. no. 052001. (2009: 4.922 - IF, 2.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.82.052001

Citácie:

1. [1.1] BLUM, K. - TAKIMOTO, M. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 18 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA600 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] INAM-UL BASHIR - PARRA, R.A. - BHAT, R.A. - UDDIN, S. Particle Transverse Momentum Distributions in p-p Collisions at sNN=0.9 TeV. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

ADCA601 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] HE, Y.Y. - CAO, S.S. - CHEN, W. - LUO, T. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Interplaying mechanisms behind single inclusive jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 29 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KELLERS, B. - WOLSCHIN, G. Limiting fragmentation at LHC energies. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAY 2019, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] OKOROKOV, V.A. Global Characteristics of the Medium Produced in Ultra-High Energy Cosmic Ray Collisions. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, NOV 2019, vol. 82, no. 6, p. 838-844., Registrované v: WOS

ADCA602 ABBAS, E. - 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 root 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] AZEVEDO, C. - GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. Exclusive dilepton production in ultraperipheral PbPb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 22 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, G.Y. - LI, Y. - TUCHIN, K. - VARY, J.P. Heavy quarkonia production at energies available at the CERN Large Hadron Collider and future electron-ion colliding facilities using basis light-front quantization wave functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 23 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. Probing the X(4350) in interactions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 4 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] GUZEY, V. - KLASEN, M. Constraints on nuclear parton distributions from dijet photoproduction at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] GUZEY, V. - KLASEN, M. Inclusive dijet photoproduction in ultraperipheral heavy ion collisions at the CERN Large Hadron Collider in next-to-leading order QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 25 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] GUZEY, V. Dijet Photoproduction in Ultraperipheral Collisions at the LHC and Nuclear PDFs at Small x. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, SEP 2019, vol. 16, no. 5, p. 498-502., Registrované v: WOS

7. [1.1] KLEIN, S.R. - MANTYSAARI, H. Imaging the nucleus with high-energy photons. In NATURE REVIEWS PHYSICS. NOV 2019, vol. 1, no. 11, p. 662-674., Registrované v: WOS

8. [1.1] LUSZCZAK, A. - SCHAFER, W. Coherent photoproduction of J/psi in nucleus-nucleus collisions in the color dipole approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] MANTYSAARI, H. - PAUKKUNEN, H. Saturation and forward jets in proton-lead collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] SZCZUREK, A. RECENT THEORETICAL RESULTS FOR ELECTROMAGNETICALLY-INDUCED ULTRAPERIPHERAL REACTIONS OF HEAVY IONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 323-332., Registrované v: WOS

11. [1.1] VAN HULSE, C. CENTRAL EXCLUSIVE PRODUCTION AT LHCb. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 595-601., Registrované v: WOS

ADCA603 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Beauty production in pp collisions at root s=2.76 TeV measured via semi-electronic decays. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 97-108. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - 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] CAI, Yiming - COHEN, Thomas D. - GELMAN, Boris A. - YAMAUCHI, Yukari. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] POBEREZHNYUK, R. - VOVCHENKO, V. - MOTORNENKO, A. - GORENSTEIN, M. - STOECKER, H. Chemical freeze-out conditions and fluctuations of conserved charges in heavy-ion collisions within a quantum van der Waals model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F-H - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M. A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA604 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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, 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] SEMENOVA, V. K. - KHYZHNIAK, E. V. - NIGMATKULOV, G. A. Femtoscopic scales of particle-emitting source in small and large systems. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

ADCA605 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of inclusive upsilon(1S) and upsilon(2S) in p-Pb collisions at, root S-NN=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] DINH, V. H. - HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Hot-medium effects on Upsilon yields in pPb collisions at root S-NN=8.16 TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANTYSAARI, Heikki - PAUKKUNEN, Hannu. Saturation and forward jets in proton-lead collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, Captain R. - GANESH, S. - MISHRA, M. Centrality and transverse momentum dependent suppression of ?(1S) and ?(2S) in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA606 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of Prompt D-Meson Production in p-Pb Collisions at root 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232301

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALEK, Rabah Abdul - ETHIER, Jacob J. - ROJO, Juan. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Gong-Ming - CAI, Yan-Bing - BAI, Zhen - HU, Qiang. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA607 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of Sigma (1385)(+/-) and Xi (1530)(0) in proton-proton collisions at root 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. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J. R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, pp. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] SJOSTRAND, Torbjorn. Collective Effects: the viewpoint of HEP MC codes. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 43-49., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Qi - LIU, Fu-Hu. Initial and Final State Temperatures of Antiproton Emission Sources in High Energy Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2019, vol. 58, no. 12, pp. 4119-4138., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F-H - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M. A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA608 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-s=2.76 Tev. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 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

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - GRECO, Vincenzo. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2019, vol. 104, pp. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Zhenyu - LIU, Jianli - ZHANG, Panpan - WEI, Donghai - ZHANG, Jingbo - HUO, Lei. Elliptic flow of hadrons in Au plus Au collisions at root S-NN=7.7, 19.6 and 39 GeV from a multi-phase transport model based on a dynamical quark coalescence mechanism. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA609 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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 root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 2, art. no. 024609. (2014: 3.733 - IF, 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] ARAKELYAN, G. H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Yu M. Theoretical description of hadroproduction and production on nuclear targets of phi-mesons at very high energies. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J. R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, pp. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAI, Yiming - COHEN, Thomas D. - GELMAN, Boris A. - YAMAUCHI, Yukari. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, Xing-Wei - WEI, Hua-Rong - LIU, Fu-Hu. Chemical potentials of light hadrons and quarks from yield ratios of negative to positive particles in high energy pp collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] POBEREZHNYUK, R. - VOVCHENKO, V. - MOTORNENKO, A. - GORENSTEIN, M. - STOECKER, H. Chemical freeze-out conditions and fluctuations of conserved charges in heavy-ion collisions within a quantum van der Waals model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHEN, Ke-Ming. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F-H - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M. A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1329-1343., Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, Peng-Zhi - ZHANG, Wei-Ning. Squeezed back-to-back correlations of bosons with nonzero widths in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA610 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of jet-like two-particle correlation structures in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 741, p. 38-50. (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.2014.11.028

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J. R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, pp. 1-+., Registrované v: WOS

ADCA611 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA,

Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] OSADA, T. - KUMAOKA, T. Saturation momentum scale extracted from semi-inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] SARMA, P. - BHATTACHARJEE, B. Color reconnection as a possible mechanism of intermittency in the emission spectra of charged particles in PYTHIA-generated high-multiplicity pp collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 1 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] TRAINOR, T.A. Comparing the PYTHIA Monte Carlo to a two-component (soft plus hard) model of hadron production in high-energy p-p collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2019, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA612 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 728, p. 25-38. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. Novel scheme for parametrizing the chemical freeze-out surface in heavy ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAI, Y.M. - COHEN, T.D. - GELMAN, B.A. - YAMAUCHI, Y. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 23 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. Chemical Equilibration in Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 10 2019, vol. 122, no. 14., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, N. - DU, X.L. - QIAO, L.Y. - CHE, G.R. - ZHANG, W.C. Universal scaling of meson and baryon spectra in p-Pb collisions at 5.02 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY

2019, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] POBEREZHNYUK, R.V. - VOVCHENKO, V. - MOTORNENKO, A. - GORENSTEIN, M.I. - STOCKER, H. Chemical freeze-out conditions and fluctuations of conserved charges in heavy-ion collisions within a quantum van der Waals model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 12 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHEN, K.M. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] TRAINOR, T.A. Comparing the PYTHIA Monte Carlo to a two-component (soft plus hard) model of hadron production in high-energy p-p collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2019, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, F.T. - XU, J. Hadronization using the Wigner function approach for a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 20 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS
11. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, L.Y. - CHEN, J.H. - LIN, Z.W. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Two-particle angular correlations in heavy ion collisions from a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 7 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA613 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.232302

Citácie:
1. [1.1] CHATTERJEE, S. - BOZEK, P. Interplay of drag by hot matter and electromagnetic force on the directed flow of heavy quarks. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATTERJEE, S. - BOZEK, P. Strong directed flow of heavy flavor as a probe of matter distribution in heavy-ion collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 679-682., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURIAN, M. - MITRA, S. - GHOSH, S. - CHANDRA, V. Transport coefficients of hot magnetized QCD matter beyond the lowest Landau level approximation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 13 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, J. - WANG, F.Q. Experimental searches for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JUL 2019, vol. 107, p. 200-236., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, X.L. - MA, G.L. - MA, Y.G. Impact of magnetic-field fluctuations on measurements of the chiral magnetic effect in collisions of isobaric nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA614 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav -

VAĽA, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] EPELE, M. - CANAL, C.G. - SASSOT, R. Heavy quark mass effects in parton-to-kaon hadronization probabilities. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 102-107., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the CGC/saturation approach at high energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 17 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] MOHAMADITABAR, A. - TAGHAVI-SHAHRI, F. - KHANPOUR, H. - SOLEYMANINIA, M. Determination of contributions from residual light charged hadrons to inclusive charged hadrons from e(+)e(-) annihilation data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 2019, vol. 55, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] OSADA, T. - KUMAOKA, T. Saturation momentum scale extracted from semi-inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - LIU, F. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Update of a multiphase transport model with modern parton distribution functions and nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 24 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA615 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p plus Pb Collisions at root(NN)-N-s=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] DAI, W. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. Multiple scattering and parton energy loss in nuclei. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA616 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - COCI, G. - DAS, S.K. - KE, W.Y. - LIU, S.Y.F. - PLUMARI, S. - SONG, T. - XU, Y.R. - AICHELIN, J. - BASS, S. - BRATKOVSKAYA, E. - DONG, X.

- GOSSIAUX, P.B. - GRECO, V. - HE, M. - NAHRGANE, M. - RAPP, R. - SCARDINA, F. - WANG, X.N. Toward the determination of heavy-quark transport coefficients in quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 28 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, S.Y.F. - HE, M. - RAPP, R. Probing the in-medium QCD force by open heavy-flavor observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOKHTIN, I.P. - SIDOROVA, A.A. Mechanisms of B Meson Suppression in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, APR 2019, vol. 128, no. 4, p. 586-591., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, H. - CHEN, J.H. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Charm hadron azimuthal angular correlations in Au plus Au collisions at root s(NN)=200 GeV from parton scatterings. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, DEC 2019, vol. 30, no. 12., Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, G.M. - CAI, Y.B. - BAI, Z. - HU, Q. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, MAY 2019, vol. 71, no. 5, p. 563-567., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 236-241., Registrované v: WOS

ADCA617 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Transverse sphericity of primary charged particles in minimum bias proton-proton collisions at root s=0.9, 2.76 and 7 TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 9, art. no. 2124. (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/s10052-012-2124-9

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, S.K. - SARKAR, T. - MAITY, M. Optimizing the parton shower model in PYTHIA with pp collision data at A root s=13 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2019, vol. 34, no. 33., Registrované v: WOS

ADCA618 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of Muons from Heavy Flavor Decays at Forward Rapidity in pp and Pb-Pb Collisions at SNN = 2.76 TeV (ALICE Collaboration). In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 11, art. no. 112301. (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.109.112301

Citácie:

1. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and

LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA619 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of K*(892)(0) and phi(1020) in pp collisions at root 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] ARAKELYAN, G.H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Y.M. Hadroproduction of neutral K-mesons up to LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 2019, vol. 55, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARAKELYAN, G.H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Y.M. Theoretical description of hadroproduction and production on nuclear targets of phi-mesons at very high energies. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUKHAMEDSHIN, R.A. FANSY 2.0: A Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions Proton-proton interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA620 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of quarkonium production at forward rapidity in collisions at TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 2974. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2974-4

Citácie:

1. [1.1] CHEUNG, V. - VOGT, R. Production and polarization of prompt gamma(nS) in the improved color evaporation model using the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] KROUPPA, B. - ROTHKOPF, A. - STRICKLAND, M. Bottomonium suppression at RHIC and LHC. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 727-730., Registrované v: WOS

3. [1.1] MANTYSAARI, H. - PAUKKUNEN, H. Saturation and forward jets in proton-lead collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, F. - FAN, Q. - TIAN, Q. - NGAMSOMBAT, C. - MACHADO, N. - BIRELEY, J.D. - RUSSO, A.W. - NUMMENMAA, A. - WITZEL, T. - WALD, L.L. - KLAWITER, E.C. - HUANG, S.Y. Imaging G-Ratio in Multiple Sclerosis Using High-Gradient Diffusion MRI and Macromolecular Tissue Volume. In AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY. ISSN 0195-6108, NOV 2019, vol. 40, no. 11, p. 1871-1877., Registrované v: WOS

ADCA621 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. D Meson Elliptic Flow in Noncentral Pb-Pb Collisions at root(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] CHEN, B.Y. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] INGHIRAMI, G. - VAN HEES, H. - ENDRES, S. - TORRES-RINCON, J.M. - BLEICHER, M. Elliptic flow and R-AA of D mesons at FAIR comparing the UrQMD hybrid model and the coarse-graining approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 21 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, S.Y.F. - HE, M. - RAPP, R. Probing the in-medium QCD force by open heavy-flavor observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, H. - CHEN, J.H. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Charm hadron azimuthal angular correlations in Au plus Au collisions at root s(NN)=200 GeV from parton scatterings. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, DEC 2019, vol. 30, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, P.Z. - ZHANG, W.N. Squeezed back-to-back correlations of bosons with nonzero widths in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 23 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, G.M. - CAI, Y.B. - BAI, Z. - HU, Q. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, MAY 2019, vol. 71, no. 5, p. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA622 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality determination of Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV with ALICE. In Physical Review C. Nuclear physics, 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] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHADURI, P.P. - BORGHINI, N. - JAISWAL, A. - STRICKLAND, M. Anisotropic escape mechanism and elliptic flow of bottomonia. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 12 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHALERAO, R.S. - GIACALONE, G. - GUERRERO-RODRIGUEZ, P. - LUZUM, M. - MARQUET, C. - OLLITRAULT, J.Y. RELATING ECCENTRICITY FLUCTUATIONS TO DENSITY FLUCTUATIONS IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1165-1176., Registrované v: WOS

4. [1.1] DUCATI, M.B.G. - MARTINS, S. HEAVY MESON COHERENT PHOTOPRODUCTION IN (ULTRA)-PERIPHERAL AA COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 819-824., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROGLY, R. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Geometric scaling in symmetric nucleus-nucleus collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 355-358., Registrované v: WOS

6. [1.1] SURANYI, O. y Study of Very Forward Neutrons with the CMS Zero Degree Calorimeter. In UNIVERSE. OCT 2019, vol. 5, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - KONG, R.M. Centrality and transverse momentum dependencies of hadrons in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV from a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA623 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of pi, K, and p production in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 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] ALQAHTANI, M. - ALMAALOL, D. - NOPOUSH, M. - RYBLEWSKI, R. - STRICKLAND, M. Anisotropic hydrodynamic modeling of heavy-ion collisions at LHC and RHIC. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 423-426., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. Novel scheme for parametrizing the chemical freeze-out surface in heavy ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CAI, Y.M. - COHEN, T.D. - GELMAN, B.A. - YAMAUCHI, Y. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 23 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] KASMAEI, B.S. - STRICKLAND, M. Dilepton production and elliptic flow from an anisotropic quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 19 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] LAO, H.L. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. Energy Dependent Chemical Potentials of Light Particles and Quarks from Yield Ratios of Antiparticles to Particles in High Energy Collisions. In UNIVERSE. JUN 2019, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS

8. [1.1] LO, P.M. - GIACOSA, F. Thermal contribution of unstable states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] POBEREZHNYUK, R.V. - VOVCHENKO, V. - MOTORNENKO, A. - GORENSTEIN, M.I. - STOCKER, H. Chemical freeze-out conditions and fluctuations of conserved charges in heavy-ion collisions within a quantum van der Waals model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 12 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] PROROK, D. Centrality dependence of freeze-out temperature fluctuations in Pb-Pb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 20 2019, vol. 55, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] SARMA, P. - BHATTACHARJEE, B. Color reconnection as a possible mechanism of intermittency in the emission spectra of charged particles in PYTHIA-generated high-multiplicity pp collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 1 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAPOVAL, V.M. - SINYUKOV, Y.M. Bulk observables in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV at the CERN Large Hadron Collider within the integrated hydrokinetic model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2019, vol. 100, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] TAWFIK, A.N. Out-Of-Equilibrium Transverse Momentum Spectra of Pions at LHC Energies. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, F.T. - XU, J. Hadronization using the Wigner function approach for a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 20 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS
15. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Initial and Final State Temperatures of Antiproton Emission Sources in High Energy Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, DEC 2019, vol. 58, no. 12, p. 4119-4138., Registrované v: WOS
16. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS
17. [1.1] XU, X.Y. - RAPP, R. Production of light nuclei at thermal freezeout in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 15 2019, vol. 55, no. 5., Registrované v: WOS
18. [1.1] YU, N. - LUO, X.F. Particle decay from statistical thermal model in high-energy nucleus-nucleus collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, FEB 22 2019, vol. 55, no. 2., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - LIU, F. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Update of a multiphase transport model with modern parton distribution functions and nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 24 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, L.Y. - CHEN, J.H. - LIN, Z.W. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Two-particle angular correlations in heavy ion collisions from a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 7 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHANG, Y. - ZHANG, J.B. - SUO, Y.M. - GUO, Y. - LIU, D.S. - CHEN, M. - CHAO, Y. Temperature-dependent shear viscosity in a multi-phase transport model for ultrarelativistic heavy-ion collisions at RHIC and LHC. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 2019, vol. 46, no. 5., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - KONG, R.M. Centrality and transverse momentum dependencies of hadrons in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV from a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA624 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity

dependence of two-particle azimuthal correlations in pp collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 9, art. no. 049. (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/JHEP09(2013)049

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] STEPIEN, L.T. ON BOGOMOLNY EQUATIONS IN THE SKYRME MODEL. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JAN 2019, vol. 50, no. 1, p. 65-76., Registrované v: WOS

ADCA625 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Long-range angular correlations of pi, K and p in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLEIN, S.R. - MANTYSAARI, H. Imaging the nucleus with high-energy photons. In NATURE REVIEWS PHYSICS. NOV 2019, vol. 1, no. 11, p. 662-674., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA626 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 3, art. no. 013. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP03(2014)013

Citácie:

1. [1.1] LI, H.T. - VITEV, I. Inverting the mass hierarchy of jet quenching effects with prompt b-jet substructure. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 259-264., Registrované v: WOS

ADCA627 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 89, no. 2, art. no. 024911. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.89.024911

Citácie:

1. [1.1] BARY, G. - RU, P. - ZHANG, W.N. Normalized multi-pion Hanbury-Brown-Twiss correlation functions of pion-emitting sources with Bose-Einstein condensation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 2019, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLUM, K. - TAKIMOTO, M. Nuclear coalescence from correlation

functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 18 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA628 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Psi suppression in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 734, p. 314-327. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - 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] CHENG, P. - LUO, X.F. - PING, J.L. - ZONG, H.S. Finite volume effects on the quarkonium dissociation temperature in an impenetrable QGP sphere. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 24 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUCATI, M.B.G. - MARTINS, S. HEAVY MESON COHERENT PHOTOPRODUCTION IN (ULTRA)-PERIPHERAL AA COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 819-824., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELLER, A.M. - GHIGLIERI, J. - MOORE, G.D. Thermal quarkonium mass shift from Euclidean correlators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. Chemical Equilibration in Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 10 2019, vol. 122, no. 14., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, P.F. - ZHA, W.M. - TANG, Z.B. Recent progress of quarkonium measurements in heavy-ion collisions at RHIC energies from STAR. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA629 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, 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] MERZLAYA, A. Open Charm Measurements at CERN SPS Energies with the New Vertex Detector of the NA61/SHINE Experiment: Status and Plans. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEIDEL, S. Silicon strip and pixel detectors for particle physics experiments. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, OCT 3 2019, vol. 828, p. 1-34., Registrované v: WOS

3. [1.1] VARGA-KOFARAGO, M. Medical Applications of the ALPIDE Detector. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, MAY 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] WERMES, N. Pixel detectors ... where do we stand?. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 44-50., Registrované v: WOS

ADCA630 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi production and nuclear effects in p-Pb collisions at=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 2, art. no. 073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP02(2014)073

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - NAIM, C.J. - PLATCHKOV, S. Initial-state energy loss in cold QCD matter and the Drell-Yan process. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 15 2019, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANTYSAARI, H. - PAUKKUNEN, H. Saturation and forward jets in proton-lead collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANTOS, H. Results on quarkonia production in Heavy Ion collisions from the ATLAS Experiment. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

ADCA631 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, 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] LANG, J. - PRASETYA, I.S.W.B. Model Checking a C plus plus Software Framework: A Case Study. In ESEC/FSE';2019: PROCEEDINGS OF THE 2019 27TH ACM JOINT MEETING ON EUROPEAN SOFTWARE ENGINEERING CONFERENCE AND SYMPOSIUM ON THE FOUNDATIONS OF SOFTWARE ENGINEERING. 2019, p. 1026-1036., Registrované v: WOS

ADCA632 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] PRATT, S. - PLUMBERG, C. Evolving charge correlations in a hybrid model with both hydrodynamics and hadronic Boltzmann descriptions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 23 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA633 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of the inclusive differential jet cross section in pp collisions at root s=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 722, no. 4-5, p. 262-272. (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.2013.04.026

Citácie:

1. [1.1] BRITZGER, D. - RABBERTZ, K. - SAVOIU, D. - SIEBER, G. - WOBISCH, M. Determination of the strong coupling constant using inclusive jet cross section data from multiple experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA634 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged kaon femtoscopic correlations in pp collisions at s = 7 TeV (ALICE Collaboration). In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 5,

art. no. 052016. (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.87.052016

Citácie:

1. [1.1] BLUM, K. - TAKIMOTO, M. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 18 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA635 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ANTCHEV, G. - ASPELL, P. - ATANASSOV, I. - AVATI, V. - BAECHLER, J. - BARRERA, C.B. - BERARDI, V. - BERRETTI, M. - BOSSINI, E. - BOTTIGLI, U. - BOZZO, M. - BURKHARDT, H. - CAFAGNA, F.S. - CATANESI, M.G. - CSANAD, M. - CSORGO, T. - DEILE, M. - DE LEONARDIS, F. - D';ORAZIO, A. - DOUBEK, M. - DRUZHKIN, D. - EGGERT, K. - EREMIN, V. - FERRO, F. - FIERGOLSKI, A. - GARCIA, F. - GEORGIEV, V. - GIANI, S. - GRZANKA, L. - HAMMERBAUER, J. - HEINO, J. - HELANDER, P. - ISIDORI, T. - IVANCHENKO, V. - JANDA, M. - KAREV, A. - KASPAR, J. - KOPAL, J. - KUNDRAT, V. - LAMI, S. - LATINO, G. - LAUHAKANGAS, R. - LINHART, R. - LINDSEY, C. - LOKAJICEK, M.V. - LOSURDO, L. - VETERE, M.L. - RODRIGUEZ, F.L. - MACRI, M. - MALAWSKI, M. - MINAFRA, N. - MINUTOLI, S. - NAARANOJA, T. - NEMES, F. - NIEWIADOMSKI, H. - NOVAK, T. - OLIVERI, E. - OLJEMARK, F. - ORIUNNO, M. - OSTERBERG, K. - PALAZZI, P. - PASSARO, V. - PEROUTKA, Z. - PROCHAZKA, J. - QUINTO, M. - RADERMACHER, E. - RADICIONI, E. - RAVOTTI, F. - ROBUTTI, E. - ROYON, C. - RUGGIERO, G. - SAARIKKO, H. - SCRIBANO, A. - SIROKY, J. - SMAJEK, J. - SNOEYS, W. - STEFANOVITCH, R. - SZIKLAI, J. - TAYLOR, C. - TCHERNIAEV, E. - TURINI, N. - VACEK, V. - WELTI, J. - WILLIAMS, J. - WYSZKOWSKI, P. - ZICH, J. - ZIELINSKI, K. First measurement of elastic, inelastic and total cross-section at root s=13TeV by TOTEM and overview of cross-section data at LHC energies: TOTEM Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 1 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] BELLM, J. - DUNCAN, C.B. - GIESEKE, S. - MYSKA, M. - SIODMOK, A. Spacetime colour reconnection in Herwig 7. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIUBEGA, L.E. Soft QCD and CEP at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

5. [1.1] GONCALVES, V.P. - DA SILVA, R.P. - SILVA, P.V.R.G. Diffractive excitation in pp and pA collisions at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] MUKHAMEDSHIN, R.A. FANSY 2.0: A Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions Proton-proton interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134,

no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA636 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] DAI, W. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. Multiple scattering and parton energy loss in nuclei. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, S. - WANG, C.W. - WANG, R.Z. - LIAO, J.F. Probing the transport properties of quark-gluon plasma via heavy-flavor Boltzmann and Langevin dynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 28 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, L. - HOU, D.F. - QIN, G.Y. Gluon emission from heavy quarks in dense nuclear matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 30 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 236-241., Registrované v: WOS

ADCA637 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BHATTACHARYYA, A. - GHOSH, S.K. - MAITY, S. - RAHA, S. - RAY, R. - SAHA, K. - SAMANTA, S. - UPADHAYA, S. Thermodynamics of strongly interacting matter in a hybrid model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 23 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] MALI, P. - GHOSH, S. - MUKHOPADHYAY, A. System size dependence of net-charge fluctuation in nucleus-nucleus collisions at FAIR energies. In

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 2019, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAPATRA, R.K. Effect of inverse magnetic catalysis on conserved-charge fluctuations in a hadron resonance gas model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 5 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROGLY, R. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Isolating dynamical net-charge fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 7 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA638 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Coherent J/psi photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] DONG, X. - LEE, Y.J. - RAPP, R. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIUBEGA, L.E. Soft QCD and CEP at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONCALVES, V.P. - MOREIRA, B.D. Probing the X(4350) in interactions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 4 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] GUSKOV, A. Search for muoproduction of the X(3872) at COMPASS. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

5. [1.1] GUZEY, V. - KLASEN, M. Constraints on nuclear parton distributions from dijet photoproduction at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] GUZEY, V. - KLASEN, M. Inclusive dijet photoproduction in ultraperipheral heavy ion collisions at the CERN Large Hadron Collider in next-to-leading order QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 25 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] GUZEY, V. Dijet Photoproduction in Ultraperipheral Collisions at the LHC and Nuclear PDFs at Small x. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, SEP 2019, vol. 16, no. 5, p. 498-502., Registrované v: WOS

8. [1.1] LOMNITZ, M. - KLEIN, S. Exclusive vector meson production at an electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 11 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] LUSZCZAK, A. - SCHAFER, W. Coherent photoproduction of J/psi in nucleus-nucleus collisions in the color dipole approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 8 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.1] VAN HULSE, C. CENTRAL EXCLUSIVE PRODUCTION AT LHCb. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 595-601., Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, P.F. - ZHA, W.M. - TANG, Z.B. Recent progress of quarkonium measurements in heavy-ion collisions at RHIC energies from STAR. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol.

49, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA639 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] CHENG, Y.L. - ZHANG, S. - MA, Y.G. - CHEN, J.H. - ZHONG, C. Electromagnetic field from asymmetric to symmetric heavy-ion collisions at 200 GeV/c. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 22 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, B. - HOU, D.F. - REN, H.C. QED radiative corrections to chiral magnetic effect. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUERRERO-RODRIGUEZ, P. Topological charge fluctuations in the Glasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 6 2019, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIN, S. - SHUKLA, A. Chiral kinetic theory from effective field theory revisited. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2019, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHENKE, B. - SHEN, C. - TRIBEDY, P. Multiparticle and charge-dependent azimuthal correlations in heavy-ion collisions at the Relativistic Heavy-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 12 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, Y.F. - KO, C.M. Probing the topological charge in QCD matter via multiplicity up-down asymmetry. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2019, vol. 789, p. 228-232., Registrované v: WOS

7. [1.1] TU, Z. Search for the chiral magnetic effect and vorticity-induced polarization effects in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 50-56., Registrované v: WOS

8. [1.1] YE, Y.J. - MA, Y.G. - TANG, A.H. - WANG, G. Effect of magnetic fields on pairs of oppositely charged particles in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 1 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, J. - LI, H.L. - WANG, F.Q. Isolating the chiral magnetic effect from backgrounds by pair invariant mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 25 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAO, J. - WANG, F.Q. Experimental searches for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JUL 2019, vol. 107, p. 200-236., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, X.L. - MA, G.L. - MA, Y.G. Impact of magnetic-field fluctuations on measurements of the chiral magnetic effect in collisions of isobaric nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHOU, W.H. - XU, J. Simulating chiral anomalies with spin dynamics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHU, Z.R. - FENG, S.Q. - SHI, Y.F. - ZHONG, Y. Energy loss of heavy and light quarks in holographic magnetized background. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 4 2019, vol. 99, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA640 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA,

Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Pseudorapidity Density of Charged Particles in p plus Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 3, art. no. 032301. (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.110.032301

Citácie:

1. [1.1] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. - PAQUET, J.F. - SCHLICHTING, S. - TEANEY, D. Matching the Nonequilibrium Initial Stage of Heavy Ion Collisions to Hydrodynamics with QCD Kinetic Theory. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 27 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA641 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVY, M.K. - MARQUET, C. - SHI, Y. - XIAO, B.W. - ZHANG, C. Two-particle azimuthal harmonics in pA collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, MAR 2019, vol. 983, p. 293-309., Registrované v: WOS

3. [1.1] DONG, X. - LEE, Y.J. - RAPP, R. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 417-445., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIACALONE, G. - MARQUET, C. Signature of gluon saturation in forward di-hadron correlations at the Large Hadron Collider. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 291-294., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIANNINI, A.V. - GRASSI, F. - LUZUM, M. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 31 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, S. - WANG, C.W. - WANG, R.Z. - LIAO, J.F. Probing the transport properties of quark-gluon plasma via heavy-flavor Boltzmann and Langevin dynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 28 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIM, S.H. - HU, Q. - BELMONT, R. - HILL, K.K. - NAGLE, J.L. - PEREPELITSA, D.V. Examination of flow and nonflow factorization methods in small collision systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 16 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] MILOV, A. THE TWO PARTICLE CORRELATION IN Z-BOSON

TAGGED EVENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 387-392., Registrované v: WOS

9. [1.1] NIE, M.W. - YI, L. - LUO, X.F. - MA, G.L. - JIA, J.Y. Influence of initial-state momentum anisotropy on the final-state collectivity in small collision systems. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 16 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

10. [1.1] PLUMARI, S. Anisotropic flows and the shear viscosity of the QGP within an event-by-event massive parton transport approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 3 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

12. [1.1] STRICKLAND, M. Small system studies: A theory overview. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 92-98., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, C. - MARQUET, C. - QIN, G.Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Elliptic Flow of Heavy Quarkonia in pA Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 3 2019, vol. 122, no. 17., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHANG, C.J. - JIA, J.Y. - XU, J. Non-flow effects in three-particle mixed-harmonic azimuthal correlations in small collision systems. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2019, vol. 792, p. 138-141., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, J. - WU, W.H. Squeezed back-to-back correlations of K+ K- in d + Au collisions at root S-NN=200 GeV and Au plus Au collisions ats root S-NN =62.4 GeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA642 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb-Pb Collisions at sNN = 2.76 TeV (ALICE Collaboration). In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 25, art. no. 252302. (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.109.252302

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.Y. - WEI, W. - LI, D.K. - LI, M.H. Insulin-like growth factor-1 inhibits the expression of autophagic ID1 in cerebrovascular endothelial cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 8, p. 10486-10493., Registrované v: WOS

ADCA643 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Neutral pion and eta meson production in proton-proton collisions at root s=0.9 TeV and root s=7 TeV. In Physics Letters B, 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.

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVALENKO, O. NEUTRAL MESON AND DIRECT PHOTON MEASUREMENTS WITH THE ALICE EXPERIMENT. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 602-606., Registrované v:

WOS

3. [1.1] RATH, R. - TRIPATHY, S. - CHATTERJEE, B. - SAHOO, R. - TIWARI, S.K. - NATH, A. Violation of Wiedemann-Franz Law for hot hadronic matter created at NICA, FAIR and RHIC energies using non-extensive statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 2019, vol. 55, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA644 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. (KsKs0)-K-0 correlations in pp collisions at root s=7 TeV from the LHC ALICE experiment. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 151-161. (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.2012.09.013

Citácie:

1. [1.1] MALECKI, B. Bose-Einstein Correlations in pp and pPb Collisions at LHCb. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, APR 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA645 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi Polarization in pp Collisions at root 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] FENG, Y. - GONG, B. - CHANG, C.H. - WANG, J.X. Remaining parts of the long-standing J/psi polarization puzzle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Y.Q. - CHAO, K.T. New factorization theory for heavy quarkonium production and decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 11 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA646 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Light vector meson production in pp collisions at root 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] WANG, Q. - LIU, F.H. Initial and Final State Temperatures of Antiproton Emission Sources in High Energy Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, DEC 2019, vol. 58, no. 12, p. 4119-4138., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Q. - YANG, P.P. - LIU, F.H. Comparing a few distributions of transverse momenta in high energy collisions. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, MAR 2019, vol. 12, p. 259-267., Registrované v: WOS

3. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA647 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

root 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

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - KHAN, I. - SULEYMANOV, M.K. Production cross-section of heavy flavored hadrons in pp collision at root s=7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 21 2019, vol. 34, no. 19., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORISOV, A.S. - DENISOVA, V.G. - GALKIN, V.I. - GUSEVA, Z.M. - KANEVSKAYA, E.A. - KOGAN, M.G. - MUKHAMEDSHIN, R.A. - NAZAROV, S.I. - PUCHKOV, V.S. - SADYKOV, T. On the Dominant Role of Charm Production in the Forward Kinematic Region According to Cosmic-Ray Experiments. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, NOV 2019, vol. 82, no. 6, p. 827-833., Registrované v: WOS

4. [1.1] FEDYNITCH, A. - RIEHN, F. - ENGEL, R. - GAISSER, T.K. - STANEV, T. Hadronic interaction model SIBYLL 2.3c and inclusive lepton fluxes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] MUKHAMEDSHIN, R.A. FANSY 2.0: A Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions Proton-proton interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA648 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 SNN = 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.

Citácie:

1. [1.1] SOYEZ, G. Pileup mitigation at the LHC: A theorist';s view. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 25 2019, vol. 803, p. 1-158., Registrované v: WOS

ADCA649 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 root 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] WANG, Q. - LIU, F.H. Initial and Final State Temperatures of Antiproton Emission Sources in High Energy Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, DEC 2019, vol. 58, no. 12, p. 4119-4138., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Q. - YANG, P.P. - LIU, F.H. Comparing a few distributions of transverse momenta in high energy collisions. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, MAR 2019, vol. 12, p. 259-267., Registrované v: WOS

3. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible

scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA650 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of psi(2S) production in p-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 12, art. no. 073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP12(2014)073

Citácie:

1. [1.1] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAZIANI, Giacomo. Results on heavy ion physics at LHCb. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

ADCA651 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Exclusive J/psi Photoproduction off Protons in Ultraperipheral p-Pb Collisions at root 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232504

Citácie:

1. [1.1] ARROYO GARCIA, A. - HENTSCHINSKI, M. - KUTAK, K. QCD evolution based evidence for the onset of gluon saturation in exclusive photo-production of vector mesons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 795, pp. 569-575., Registrované v: WOS

2. [1.1] BYLINKIN, Alexander. LATEST RESULTS OF DIFFRACTIVE AND EXCLUSIVE MEASUREMENTS WITH CMS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 935-940., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Guangyao - LI, Yang - TUCHIN, Kirill - VARY, James P. Heavy quarkonia production at energies available at the CERN Large Hadron Collider and future electron-ion colliding facilities using basis light-front quantization wave functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] FORTE, Stefano - LEVY, Aharon - RIDOLFI, Giovanni. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY, 2019, pp. V-+., Registrované v: WOS

5. [1.1] GUZEY, V - KLASEN, M. Inclusive dijet photoproduction in ultraperipheral heavy ion collisions at the CERN Large Hadron Collider in next-to-leading order QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] KLEIN, Spencer R. - MANTYSAARI, Heikki. Imaging the nucleus with high-energy photons. In NATURE REVIEWS PHYSICS, 2019, vol. 1, no. 11, pp. 662-674., Registrované v: WOS

7. [1.1] LOMNITZ, Michael - KLEIN, Spencer. Exclusive vector meson production at an electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol.

99, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] LUSZCZAK, Agnieszka - SCHAEFER, Wolfgang. Coherent photoproduction of J/psi in nucleus-nucleus collisions in the color dipole approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] VAN HULSE, C. CENTRAL EXCLUSIVE PRODUCTION AT LHCb. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, pp. 595-601., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG PENGFEI - ZHA WANGMEI - TANG ZEBO. Recent progress of quarkonium measurements in heavy-ion collisions at RHIC energies from STAR. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA652 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] KORNAKOV, G. - GALATYUK, T. An iterative method to estimate the combinatorial background. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEVIN, E. - SIDDIKOV, M. J/psi production in hadron scattering: three-pomeron contribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA653 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Underlying Event measurements in pp collisions at root 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

Citácie:
1. [1.1] AZARKIN, M. - KOTKO, P. - SIODMOK, A. - STRIKMAN, M. Studying minijets and MPI with rapidity correlations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEHDIABADI, S.P. - FAHIM, A. Explicit jet veto as a tool to purify the underlying event in the Drell-Yan process using CMS Open Data. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 2019, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA654 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at root 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] CHEN, B.Y. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, J.H. - DAI, W.S. - XIE, M. - LIU, Y.P. Heavy quarkonium dissociation in the finite space of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 1 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, C.R. - GANESH, S. - MISHRA, M. Centrality and transverse momentum dependent suppression of ?(1S) and ?(2S) in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] TANNENBAUM, M.J. Latest Results from RHIC. In UNIVERSE. JUN 2019, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA655 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Inclusive J/psi production in pp collisions at root s=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] CHEN, B.Y. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. Initial and Final State Temperatures of Antiproton Emission Sources in High Energy Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, DEC 2019, vol. 58, no. 12, p. 4119-4138., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Q. - YANG, P.P. - LIU, F.H. Comparing a few distributions of transverse momenta in high energy collisions. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, MAR 2019, vol. 12, p. 259-267., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA656 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 25, art. no. 252301. (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.109.252301

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. Novel scheme for parametrizing the chemical freeze-out surface in heavy ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZELIAUSKAS, A. - FLOERCHINGER, S. - GROSSI, E. - TEANEY, D. Fast resonance decays in nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 27 2019, vol. 79, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIINYCHENKO, D. - PANG, L.G. - ELFNER, H. - KOCH, V. Microscopic study of deuteron production in PbPb collisions at root s=2.76 TeV

via hydrodynamics and a hadronic afterburner. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 11 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARRA, R.A. - UDDIN, S. - INAM-UL BASHIR - NANDA, H. - BASHIR, W. - AHMAD, R. Study of Pion Transverse Momentum Distributions in Ultra-Relativistic Heavy Ion Collisions: A USTFM Approach. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, AUG 2019, vol. 129, no. 2, p. 217-228., Registrované v: WOS
5. [1.1] PROROK, D. Centrality dependence of freeze-out temperature fluctuations in Pb-Pb collisions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 20 2019, vol. 55, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROGLY, R. - GIACALONE, G. - OLLITRAULT, J.Y. Isolating dynamical net-charge fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 7 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M.A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, OCT 2019, vol. 93, no. 10, p. 1329-1343., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, J. - WU, W.H. Squeezed back-to-back correlations of K+ K- in d + Au collisions at root S-NN=200 GeV and Au plus Au collisions ats root S-NN =62.4 GeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 2019, vol. 43, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA657 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. D-S(+) meson production at central rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 279-294. (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.2012.10.049

Citácie:
1. [1.1] AJAZ, M. - KHAN, I. - SULEYMANOV, M.K. Production cross-section of heavy flavored hadrons in pp collision at root s=7 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 21 2019, vol. 34, no. 19., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, G.M. - CAI, Y.B. - BAI, Z. - HU, Q. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, MAY 2019, vol. 71, no. 5, p. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA658 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of prompt J/psi and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 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

Citácie:
1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, B.Y. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEVIN, E. - SIDDIKOV, M. J/psi production in hadron scattering: three-pomeron contribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 30 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. - CISEK, A. J=psi-meson production within improved color evaporation model with the k(T)-factorization approach for c(c)over-bar production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA659 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Neutral pion production at midrapidity in pp and Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76 TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3108. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3108-8

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIZBA, P. - KORBEL, J. Maximum Entropy Principle in Statistical Inference: Case for Non-Shannonian Entropies. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 26 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W.A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOVALENKO, O. NEUTRAL MESON AND DIRECT PHOTON MEASUREMENTS WITH THE ALICE EXPERIMENT. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 7, p. 602-606., Registrované v: WOS

ADCA660 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.054901

Citácie:

1. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLOK, B. - WIEDEMANN, U.A. Collectivity in pp from resummed interference effects?. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 259-265., Registrované v: WOS

3. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. Chemical Equilibration in Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 10 2019, vol. 122, no. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Flow in AA and pA as an interplay of fluid-like and non-fluid like excitations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURKELA, A. - WIEDEMANN, U.A. - WU, B. Opacity dependence of elliptic flow in kinetic theory. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol.

100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA661 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of Upsilon(1S) at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 361-372. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - 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] DINH, V.H. - HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Hot-medium effects on Upsilon yields in pPb collisions at root S-NN=8.16 TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 13 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, X.J. - LIU, S.Y.F. - RAPP, R. Extraction of the heavy-quark potential from bottomonium observables in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2019, vol. 796, p. 20-25., Registrované v: WOS

ADCA662 ABELEV, Betty - 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 root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C., 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 034904. (2013: 3.881 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.034904

Citácie:

1. [1.1] DONG, X. - GRECO, V. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2019, vol. 104, p. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, S.Z. - LIAO, J.F. - GYULASSY, M. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. Diffusion of charm quarks in jets in high-energy heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, P.Z. - ZHANG, W.N. Squeezed back-to-back correlations of bosons with nonzero widths in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 23 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 236-241., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA663 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 736, p. 196-207. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - 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] ASCHENAUER, E.C. - BORSA, I. - SASSOT, R. - VAN HULSE, C. Semi-inclusive deep-inelastic scattering, parton distributions, and fragmentation functions at a future electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 7 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] EPELE, M. - CANAL, C.G. - SASSOT, R. Heavy quark mass effects in parton-to-kaon hadronization probabilities. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2019, vol. 790, p. 102-107., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, G.Y. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. NLO Productions of and KS0 with a global extraction of the jet transport parameter in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHEN, K.M. - BARNAFOLDI, G.G. - BIRO, T.S. Hadronization within the non-extensive approach and the evolution of the parameters. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 13 2019, vol. 55, no. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] TAWFIK, A.N. Out-Of-Equilibrium Transverse Momentum Spectra of Pions at LHC Energies. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

ADCA664 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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, 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] BERNHARD, J.E. - MORELAND, J.S. - BASS, S.A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, NOV 2019, vol. 15, no. 11, p. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDIM, F.G. - GRASSI, F. - ISHIDA, P. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. p(T)-dependent particle number fluctuations from principal-component analyses in hydrodynamic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 14 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] OSADA, T. - KUMAOKA, T. Saturation momentum scale extracted from semi-inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] TRAINOR, T.A. Comparing the PYTHIA Monte Carlo to a two-component (soft plus hard) model of hadron production in high-energy p-p collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2019, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] TRZUPEK, A. RECENT RESULTS ON FLOW AND CORRELATIONS FROM THE ATLAS EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 411-417., Registrované v: WOS

ADCA665 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,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0217-751X. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0217751X14300440

Citácie:

1. [1.1] AI, P. - WANG, D. - HUANG, G. - FANG, N. - XU, D. - ZHANG, F. Timing and characterization of shaped pulses with MHz ADCs in a detector system: a comparative study and deep learning approach. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAR 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, M. LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING IN ULTRA-PERIPHERAL COLLISIONS IN THE FUTURE. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1077-1086., Registrované v: WOS

4. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, M. PHOTON-PHOTON SCATTERING AT THE LHC IN COLLISIONS OF NUCLEI. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 333-339., Registrované v: WOS

5. [1.1] PATTON, H. - NACHMAN, B. The optimal use of silicon pixel charge information for particle identification. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2019, vol. 913, p. 91-96., Registrované v: WOS

ADCA666 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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. - TUFAIL, M. - ALI, Y. Production of light flavored charged hadron in pp collisions at 900 GeV with hadron production models. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 30 2019, vol. 34, no. 13., Registrované v: WOS

2. [1.1] BATISTA, R.A. - BITEAU, J. - BUSTAMANTE, M. - DOLAG, K. - ENGEL, R. - FANG, K. - KAMPERT, K.H. - KOSTUNIN, D. - MOSTAFA, M. - MURASE, K. - OIKONOMOU, F. - OLINTO, A.V. - PANASYUK, M.I. - SIGL, G. - TAYLOR, A.M. - UNGER, M. Open Questions in Cosmic-Ray Research at Ultrahigh Energies. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, JUN 4 2019, vol. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAUTISTA, I. - PAJARES, C. - RAMIREZ, J.E. String percolation in AA and p plus p collisions. In REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, MAY-JUN 2019, vol. 65, no. 3, p. 197-223., Registrované v: WOS

4. [1.1] BIERLICH, C. Microscopic collectivity: The ridge and strangeness enhancement from string-string interactions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 499-502., Registrované v: WOS

5. [1.1] BIERLICH, C. Soft modifications to jet fragmentation in high energy proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2019, vol. 795, p. 194-199., Registrované v: WOS

6. [1.1] DUNCAN, C.B. - KIRCHGAESSER, P. Kinematic strangeness production in cluster hadronization. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN

1434-6044, JAN 28 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] FEAL, X. - PAJARES, C. - VAZQUEZ, R.A. Thermal behavior and entanglement in Pb-Pb and p-p collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 24 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS
9. [1.1] GALATYUK, T. Future facilities for high mu(B) physics. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 163-169., Registrované v: WOS
10. [1.1] GLIGOROV, V.V. - KNAPEN, S. - NACHMAN, B. - PAPUCCI, M. - ROBINSON, D.J. Leveraging the ALICE/L3 cavern for long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 16 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] KASZA, G. - CSORGO, T. Lifetime estimations from RHIC Au plus Au data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 20 2019, vol. 34, no. 26., Registrované v: WOS
12. [1.1] KURKELA, A. - MAZELIAUSKAS, A. Chemical Equilibration in Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 10 2019, vol. 122, no. 14., Registrované v: WOS
13. [1.1] OSADA, T. - KUMAOKA, T. Saturation momentum scale extracted from semi-inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 26 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS
15. [1.1] SJOSTRAND, T. Collective Effects: the viewpoint of HEP MC codes. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 43-49., Registrované v: WOS
16. [1.1] TSALLIS, C. Beyond Boltzmann-Gibbs-Shannon in Physics and Elsewhere. In ENTROPY. JUL 2019, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS
17. [1.1] YASSIN, H. - ELYAZEED, E.R.A. TRANSVERSE MOMENTUM p(T) SPECTRA OF STRANGE PARTICLES PRODUCTION IN DIFFERENT COLLISIONS AT root s(NN)=2.76, 5.02 AND 7 TeV. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JAN 2019, vol. 50, no. 1, p. 37-54., Registrované v: WOS

ADCA667 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Insight into particle production mechanisms via angular correlations of identified particles in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 569. (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/s10052-017-5129-6

Citácie:
1. [1.1] ARMESTO, Nestor - DOMINGUEZ, Fabio - KOVNER, Alex - LUBLINSKY, Michael - SKOKOV, Vladimir V. The Color Glass Condensate density matrix: Lindblad evolution, entanglement entropy and Wigner functional. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] SJOSTRAND, Torbjorn. Collective Effects: the viewpoint of HEP MC

codes. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 43-49., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Feng-Tao - XU, Jun. Hadronization using the Wigner function approach for a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Liu-Yao - CHEN, Jin-Hui - LIN, Zi-Wei - MA, Yu-Gang - ZHANG, Song. Two-particle angular correlations in heavy ion collisions from a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA668 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] HE, Yayun - CAO, Shanshan - CHEN, Wei - LUO, Tan - PANG, Long-Gang - WANG, Xin-Nian. Interplaying mechanisms behind single inclusive jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 054911., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Ze-Fang - CSANAD, M. - KASZA, G. - YANG, C. B. - CSORGO, T. PSEUDORAPIDITY AND INITIAL-ENERGY DENSITIES IN p plus p AND HEAVY-ION COLLISIONS AT RHIC AND LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, pp. 261-267., Registrované v: WOS

3. [1.1] KELLERS, B. - WOLSCHIN, G. Limiting fragmentation at LHC energies. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, 2019, vol. 5, art. no. 053D03., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Lilin - ZHENG, Hua - KONG, Ruimin. Centrality and transverse momentum dependencies of hadrons in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV from a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 11, art. no. 205., Registrované v: WOS

ADCA669 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Peter - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of azimuthal correlations of D mesons with charged particles in pp collisions at root s=7 TeV and p-Pb collisions at root(NN)-N-s=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 245. (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/s10052-017-4779-8

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - GRECO, Vincenzo. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2019, vol. 104, pp. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Gong-Ming - CAI, Yan-Bing - BAI, Zhen - HU, Qiang. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion

Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA670 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at root 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] OSADA, Takeshi - KUMAOKA, Takuya. Saturation momentum scale extracted from semi-inclusive transverse spectra in high-energy pp collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] TRAINOR, Thomas A. Comparing the PYTHIA Monte Carlo to a two-component (soft plus hard) model of hadron production in high-energy p-p collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, 2019, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA671 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. W and Z boson production in p-Pb collisions at TeV root 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

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] DYNDAL, M. - GLAZOV, A. - LUSZCZAK, M. - SADYKOV, R. Probing the photonic content of the proton using photon-induced dilepton production in p plus Pb collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA672 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. K*(892)(0) and phi(1020)meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at root sNN=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] ARAKELYAN, G. H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Yu M. Theoretical description of hadroproduction and production on nuclear targets of phi-mesons at very high energies. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAI WEI - XING HONGXI - ZHANG BEN-WEI - WANG ENKE - WANG XIN-NIAN. Multiple scattering and parton energy loss in nuclei. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Guo-Yang - DAI, Wei - ZHANG, Ben-Wei - WANG, Enke. NLO Productions of and KS0 with a global extraction of the jet transport parameter in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA673 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. D-meson production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and in pp collisions at root 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] AAIJ, R. First Measurement of Charm Production in Its Fixed-Target Configuration at the LHC (vol 122, 132002, 2019). In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 123, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALAJEGHEH, Maral - NEJAD, S. Mohammad Moosavi - SOLEYMANINIA, Maryam - KHANPOUR, Hamzeh - TEHRANI, S. Atashbar. NNLO charmed-meson fragmentation functions and their uncertainties in the presence of meson mass corrections. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA674 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of (sic)(2S) suppression in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, no. 6, art. no. 050. (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)050

Citácie:

1. [1.1] GRAZIANI, Giacomo. Results on heavy ion physics at LHCb. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLBE, Isobel - HOROWITZ, W. A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA675 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of K*(892)(0) and phi(1020) in p-Pb collisions at root 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] ARAKELYAN, G. H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Yu M. Hadroproduction of neutral K-mesons up to LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARAKELYAN, G. H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Yu M. Theoretical description of hadroproduction and production on nuclear targets of phi-mesons at very high energies. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARAKELYAN, G. H. - SHABELSKI, Yu M. - SHUVAEV, A. G. Central and

peripheral hadron-nucleus collisions in the Additive Quark Model. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, 2019, vol. 34, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F-H - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M. A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA676 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charge-dependent flow and the search for the chiral magnetic wave in Pb-Pb collisions at root 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] BU, Yanyan - DEMIRCIK, Tuna - LUBLINSKY, Michael. Gradient resummation for nonlinear chiral transport: an insight from holography. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] RYBALKA, D. O. - GORBAR, E. V. - SHOVKOVY, I. A. Hydrodynamic modes in a magnetized chiral plasma with vorticity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHENKE, Bjorn - SHEN, Chun - TRIBEDY, Prithwish. Multiparticle and charge-dependent azimuthal correlations in heavy-ion collisions at the Relativistic Heavy-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, Diyu - CHEN, Jinhui - MA, Guoliang - MA, Yu-Gang - SHOU, Qiye - ZHANG, Song - ZHONG, Chen. Charge asymmetry dependence of flow and a novel correlator to detect the chiral magnetic wave in a multiphase transport model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] YE, Y. J. - MA, Y. G. - TANG, A. H. - WANG, G. Effect of magnetic fields on pairs of oppositely charged particles in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, Jie - WANG, Fuqiang. Experimental searches for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2019, vol. 107, pp. 200-236., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Wen-Hao - XU, Jun. Simulating chiral anomalies with spin dynamics. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 798., Registrované v: WOS

ADCA677 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of high-p(T) D meson suppression in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no. 11, art. no. 205. (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)205

Citácie:

1. [1.1] LOKHTIN, I. P. - SIDOROVA, A. A. Mechanisms of B Meson Suppression

in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, 2019, vol. 128, no. 4, pp. 586-591., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPPALARDO, Luciano Libero. Production of open charm and beauty states in pPb collisions with LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Peng-Zhi - ZHANG, Wei-Ning. Squeezed back-to-back correlations of bosons with nonzero widths in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, Gong-Ming - CAI, Yan-Bing - BAI, Zhen - HU, Qiang. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA678 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of inclusive J/psi production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02TeV. 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

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Baoyi. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] DINH, V. H. - HOELCK, J. - WOLSCHIN, G. Hot-medium effects on Upsilon yields in pPb collisions at root S-NN=8.16 TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA679 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Jet-like correlations with neutral pion triggers in pp and central Pb-Pb collisions at 2.76 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 238-250. (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.2016.10.048

Citácie:

1. [1.1] TANNENBAUM, Michael J. Latest Results from RHIC. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA680 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of charged jet production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 271. (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/s10052-016-4107-8

Citácie:

1. [1.1] KOLBE, Isobel - HOROWITZ, W. A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN

2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA681 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Correlated Event-by-Event Fluctuations of Flow Harmonics in Pb-Pb Collisions at root 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] BERNHARD, Jonah E. - MORELAND, J. Scott - BASS, Steffen A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2019, vol. 15, no. 11, pp. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHALERAO, Rajeev S. - GIACALONE, Giuliano - OLLITRAULT, Jean-Yves. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] GARDIM, Fernando G. - GRASSI, Frederique - ISHIDA, Pedro - LUZUM, Matthew - MAGALHAES, Pablo S. - NORONHA-HOSTLER, Jacquelyn. Probing the transverse size of initial inhomogeneities with flow observables. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 419-422., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIACALONE, Giuliano. Nonlinear coupling of flow harmonics in heavy-ion collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 379-382., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Ziming - ZHAO, Wenbin - SONG, Huichao. Principal component analysis of collective flow in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] MEHRABPOUR, Hadi - TAGHAVI, Seyed Farid. Non-Bessel-Gaussianity and flow harmonic fine-splitting. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] RYBCZYNSKI, Maciej - BRONIOWSKI, Wojciech. Glauber Monte Carlo predictions for ultrarelativistic collisions with O-16. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 0556-2813, 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

8. [1.1] SCHENKE, Bjorn - SHEN, Chun - TRIBEDY, Prithwish. Multiparticle and charge-dependent azimuthal correlations in heavy-ion collisions at the Relativistic Heavy-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

10. [1.1] WEN, Dan - CASTILHO, Wagner Maciel - LIN, Kai - QIAN, Wei-Liang - HAMA, Yogiro - KODAMA, Takeshi. On the peripheral tube description of the two-particle correlations in nuclear collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA682 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multipion Bose-Einstein correlations in pp, p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear Physics, 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] BARY, Ghulam - RU, Peng - ZHANG, Wei-Ning. Normalized multi-pion Hanbury-Brown-Twiss correlation functions of pion-emitting sources with Bose-Einstein condensation. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Min - RAPP, Ralf. Charm-baryon production in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 795, pp. 117-121., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINEGOVSKY, S. I. - SOROKOVIKOV, M. N. The atmospheric neutrino flux from decays of charmed particles. In 26TH EXTENDED EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1181., Registrované v: WOS

ADCA683 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Direct photon production in Pb–Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOHARIPOUR, Muhammad - ROSTAMI, S. Probing nuclear modifications of parton distribution functions through the isolated prompt photon production at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] JACKSON, G. - LAINE, M. Testing thermal photon and dilepton rates. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, vol., no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHACHATRYAN, Vladimir. PHENIX MEASUREMENTS OF LOW MOMENTUM DIRECT PHOTON RADIATION FROM LARGE AND SMALL SYSTEMS IN (ULTRA) RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS: DIRECT PHOTON SCALING. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, pp. 457-463., Registrované v: WOS

5. [1.1] LOEWE, M. - MONJE, L. - MUNOZ, E. - RAYA, A. - ZAMORA, R. New perspective for the magnetic corrections to pi-pi scattering lengths in the linear sigma model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHAEFER, Anna - TORRES-RINCON, Juan M. - ROTHERMEL, Jonas - EHLERT, Niklas - GALE, Charles - ELFNER, Hannah. Benchmarking a

nonequilibrium approach to photon emission in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHARENBERG, R. P. - SRIVASTAVA, B. K. - PAJARES, C. Exploring the initial stage of high multiplicity proton-proton collisions by determining the initial temperature of the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] SINGH, Captain R. - GANESH, S. - MISHRA, M. Centrality and transverse momentum dependent suppression of ?(1S) and ?(2S) in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

9. [1.1] TUCHIN, Kirill. Photon radiation in hot nuclear matter by means of chiral anomalies. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA684 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb–Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] GONG, Xiong-Tao - JIANG, Ze-Fang - SHE, Duan - YANG, C. B. Viscous Hydrodynamic Description of the Pseudorapidity Density and Energy Density Estimation for Pb+Pb and Xe+Xe Collisions at the LHC. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA685 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multi-strange baryon production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] ARAKELYAN, G. H. - SHABELSKI, Yu M. - SHUVAEV, A. G. Central and peripheral hadron-nucleus collisions in the Additive Quark Model. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, 2019, vol. 34, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLBE, Isobel - HOROWITZ, W. A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Na - DU, Xiaoling - QIAO, Liyun - CHE, Guorong - ZHANG, Wenchao. Universal scaling of meson and baryon spectra in p-Pb collisions at 5.02 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, 2019, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, Ke-Ming. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a

new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F-H - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M. A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1329-1343., Registrované v: WOS

ADCA686 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p–Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] DUSLING, Kevin - MACE, Mark - SKOKOV, Vladimir V. - TRIBEDY, Prithwish - VENUGOPALAN, Raju. Multiparticle correlations and collectivity in small systems from the initial state. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 495-498., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALEK, Rabah Abdul - ETHIER, Jacob J. - ROJO, Juan. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Na - DU, Xiaoling - QIAO, Liyun - CHE, Guorong - ZHANG, Wenchao. Universal scaling of meson and baryon spectra in p-Pb collisions at 5.02 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, 2019, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, Ke-Ming. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA687 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 81-93. (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.2015.12.067

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, Rabah Abdul - ETHIER, Jacob J. - ROJO, Juan. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA688 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at root 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] BERNHARD, Jonah E. - MORELAND, J. Scott - BASS, Steffen A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2019, vol. 15, no. 11, pp. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACALONE, Giuliano - MAZELIAUSKAS, Aleksas - SCHLICHTING, Soeren. Hydrodynamic Attractors, Initial State Energy, and Particle Production in Relativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 123, no. 26., Registrované v: WOS

ADCA689 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Anisotropic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root 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] BERNHARD, Jonah E. - MORELAND, J. Scott - BASS, Steffen A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2019, vol. 15, no. 11, pp. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIEMI, H. - ESKOLA, K. J. - PAATELAINEN, R. - TUOMINEN, K. Latest predictions from the EbyE NLO EKRT model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 443-446., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAPOVAL, V. M. - SINYUKOV, Yu M. Bulk observables in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV at the CERN Large Hadron Collider within the integrated hydrokinetic model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, Shuzhe - LIAO, Jinfeng - GYULASSY, Miklos. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA690 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at root 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] BERNHARD, Jonah E. - MORELAND, J. Scott - BASS, Steffen A. Bayesian estimation of the specific shear and bulk viscosity of quark-gluon plasma. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2019, vol. 15, no. 11, pp. 1113-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] CSORGO, T. - KASZA, G. - CSANAD, M. - JIANG, Z. F. A NEW AND FINITE FAMILY OF SOLUTIONS OF HYDRODYNAMICS. PART I: FITS TO PSEUDORAPIDITY DISTRIBUTIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2019, vol. 50, no. 1, pp. 27-35., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] KURKELA, Aleksi - MAZELIAUSKAS, Aleksas - PAQUET, Jean-Francois

- SCHLICHTING, Soeren - TEANEY, Derek. Matching the Nonequilibrium Initial Stage of Heavy Ion Collisions to Hydrodynamics with QCD Kinetic Theory. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURKELA, Aleksi - MAZELIAUSKAST, Aleksas - PAQUET, Jean-Francois - SCHLICHTING, Soren - TEANEY, Derek. Effective kinetic description of event-by-event pre-equilibrium dynamics in high-energy heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] NIEMI, H. - ESKOLA, K. J. - PAATELAINEN, R. - TUOMINEN, K. Latest predictions from the EbyE NLO EKRT model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 443-446., Registrované v: WOS

7. [1.1] OKOROKOV, V. A. Global Characteristics of the Medium Produced in Ultra-High Energy Cosmic Ray Collisions. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, 2019, vol. 82, no. 6, pp. 838-844., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHAPOVAL, V. M. - SINYUKOV, Yu M. Bulk observables in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV at the CERN Large Hadron Collider within the integrated hydrokinetic model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA691 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of an Excess in the Yield of J/psi at Very Low p(T) in Pb-Pb Collisions at root 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] CAO, Ze-Hua - RUAN, Li-Juan - TANG, Ze-Bo - XU, Zhang-Bu - YANG, Chi - YANG, Shuai - ZHA, Wang-Mei. Photoproduction of J/psi in non-single-diffractive p plus p collisions. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUCATI, M. B. Gay - MARTINS, S. HEAVY MESON COHERENT PHOTOPRODUCTION IN (ULTRA)-PERIPHERAL AA COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 819-824., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLEIN, Spencer - MUELLER, A. H. - XIAO, Bo-Wen - YUAN, Feng. Acoplanarity of a Lepton Pair to Probe the Electromagnetic Property of Quark Matter. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 13., Registrované v: WOS

4. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, Mariola - RAPP, Ralf - SCHAFER, Wolfgang - SZCZUREK, Antoni. Dilepton radiation in heavy-ion collisions at small transverse momentum. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 790, pp.

339-344., Registrované v: WOS
5. [1.1] SZCZUREK, A. RECENT THEORETICAL RESULTS FOR ELECTROMAGNETICALLY-INDUCED ULTRAPERIPHERAL REACTIONS OF HEAVY IONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, pp. 323-332., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG PENGFEI - ZHA WANGMEI - TANG ZEBO. Recent progress of quarkonium measurements in heavy-ion collisions at RHIC energies from STAR. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHA, W. - RUAN, L. - TANG, Z. - XU, Z. - YANG, S. Coherent photo-produced J/psi and dielectron yields in isobaric collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 789, pp. 238-242., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHA, W. - RUAN, L. - TANG, Z. - XU, Z. - YANG, S. Double-slit experiment at Fermi scale: Coherent photoproduction in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA692 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. 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] DEYAZADA, M. - VANDOREN, B. - DRAGAN, D. - DEGEE, H. Experimental investigations on the resistance of masonry walls with AAC thermal break layer. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2019, vol. 224, pp. 474-492., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAVRILYUK, A. A. - RAMAKOTI, E. N. - TSUKERMAN, I. I. Z-Boson Control Region and Search for a Heavy Higgs Boson in H> WW> lvlv Decay Channel in Proton-Proton Collisions at 13 TeV with the ATLAS Experiment at LHC. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, 2019, vol. 82, no. 12, pp. 1701-1705., Registrované v: WOS
3. [1.1] RYBCZYNSKI, Maciej - WLODARCZYK, Zbigniew. Puzzle of muons in extensive air showers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, 2019, vol. 28, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA693 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton–proton collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B, 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] BARTALINI, P. - GAUNT, J. R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, pp. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the CGC/saturation approach at high energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEVIN, E. - SIDDIKOV, M. J/psi production in hadron scattering: three-pomeron contribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] TRAINOR, Thomas A. Comparing the PYTHIA Monte Carlo to a two-component (soft plus hard) model of hadron production in high-energy p-p collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, 2019, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA694 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at root 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] BELLM, Johannes - DUNCAN, Cody B. - GIESEKE, Stefan - MYSKA, Miroslav - SIODMOK, Andrzej. Spacetime colour reconnection in Herwig 7. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUNCAN, Cody B. - KIRCHGAESSER, Patrick. Kinematic strangeness production in cluster hadronization. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] FULEK, Lukasz. MEASUREMENTS OF PARTICLE SPECTRA IN DIFFRACTIVE PROTON-PROTON COLLISIONS WITH THE STAR DETECTOR AT RHIC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 999-1004., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIZBA, Petr - KORBEL, Jan. Maximum Entropy Principle in Statistical Inference: Case for Non-Shannonian Entropies. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] MUKHAMEDSHIN, R. A. FANSY 2.0: A Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions Proton-proton interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] SJOSTRAND, Torbjorn. Collective Effects: the viewpoint of HEP MC codes. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 43-49., Registrované v: WOS

7. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F-H - FAKHRADDIN, S. - RAHIM, M. A. Possible scenarios for single, double, or multiple kinetic freeze-out in high-energy collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1329-1343., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Chao - ZHENG, Liang - LIU, Feng - SHI, Shusu - LIN, Zi-Wei. Update of a multiphase transport model with modern parton distribution functions and nuclear shadowing. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA695 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/psi nuclear modification factor in

p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 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

Citácie:

1. [1.1] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTOS, Helena. Results on quarkonia production in Heavy Ion collisions from the ATLAS Experiment. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

ADCA696 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two-pion femtoscopy in p-Pb collisions at root(NN)-N-S=5.02 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 3, art. no. 034906. (2014: 3.733 - IF, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.034906

Citácie:

1. [1.1] BLUM, Kfir - TAKIMOTO, Masahiro. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEINZ, Ulrich - MORELAND, J. Scott. Hydrodynamic flow in small systems or: "How the heck is it possible that a system emitting only a dozen particles can be described by fluid dynamics?". In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

3. [1.1] KASZA, Gabor - CSORGO, Tamas. Lifetime estimations from RHIC Au plus Au data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, 2019, vol. 34, no. 26., Registrované v: WOS

ADCA697 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 5, art. no. 054908. (2014: 3.733 - IF, 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] BIALAS, Andrzej - BZDAK, Adam - KOCH, Volker. Femtoscopy of stopped protons. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLUM, Kfir - TAKIMOTO, Masahiro. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA698 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 6, art. no. 064905. (2014: 3.733 - IF, 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] ARAKELYAN, G. H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Yu M. Hadroproduction of neutral K-mesons up to LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, no., pp. 417-445., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOULD, Oliver - HO, David L.J. - RAJANTIE, Arttu. Towards Schwinger production of magnetic monopoles in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOLBE, I. - HOROWITZ, W. A. - MOGLIACCI, S. Small System Corrections to Thermal Field Theory and pQCD Energy Loss. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOLBE, Isobel - HOROWITZ, W. A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] KURKELA, Aleksi - WIEDEMANN, Urs Achim - WU, Bin. Flow in AA and pA as an interplay of fluid-like and non-fluid like excitations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, Na - DU, Xiaoling - QIAO, Liyun - CHE, Guorong - ZHANG, Wenchao. Universal scaling of meson and baryon spectra in p-Pb collisions at 5.02 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, 2019, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS

9. [1.1] MALECKI, Bartosz. Bose-Einstein Correlations in pp and pPb Collisions at LHCb. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.1] SINGH, Captain R. - GANESH, S. - MISHRA, M. Centrality and transverse momentum dependent suppression of ?(1S) and ?(2S) in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

11. [1.1] SURANYI, Oliver. y Study of Very Forward Neutrons with the CMS Zero Degree Calorimeter. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA699 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] BREWER, Jasmine - MILHANO, Jose Guilherme - THALER, Jesse. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Hai Tao - VITEV, Ivan. Inverting the mass hierarchy of jet quenching effects with prompt b-jet substructure. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693,

2019, vol. 793, pp. 259-264., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIU, Jian-Wei - RINGER, Felix - SATO, Nobuo - ZURITA, Pia. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Le - HOU, De-Fu - QIN, Guang-You. Gluon emission from heavy quarks in dense nuclear matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA700 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of dijet k(T) in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 746, p. 385-395. (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.2015.05.033

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, Rabah Abdul - ETHIER, Jacob J. - ROJO, Juan. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA701 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] KHALEK, Rabah Abdul - ETHIER, Jacob J. - ROJO, Juan. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA702 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Coherent psi (2S) photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76TeV. In Physics Letters B, 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] GUZEY, V - KLASEN, M. Constraints on nuclear parton distributions from dijet photoproduction at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUZEY, V - KLASEN, M. Inclusive dijet photoproduction in ultraperipheral heavy ion collisions at the CERN Large Hadron Collider in next-to-leading order QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUZEY, V. Dijet Photoproduction in Ultraperipheral Collisions at the LHC and Nuclear PDFs at Small x. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, 2019, vol. 16, no. 5, pp. 498-502., Registrované v: WOS

ADCA703 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. -

AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Evolution of the longitudinal and azimuthal structure of the near-side jet peak in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C, 2017, vol. 96, no. 3, art. no. 034904. (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.96.034904

Citácie:

1. [1.1] ADZHYMAMBETOV, M. D. - SHAPOVAL, V. M. - SINYUKOV, Yu. M. Description of bulk observables in Au plus Au collisions at top RHIC energy in the integrated hydrokinetic model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 987, pp. 321-336., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZIGETI, Balazs Endre - VARGA-KOFARAGO, Monika. Study of Angular Correlations in Monte Carlo Simulations in Pb-Pb Collisions. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2019, vol. 5, no. 5, art. no. 97., Registrované v: WOS

ADCA704 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Anomalous Evolution of the Near-Side Jet Peak Shape in Pb-Pb Collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 10, art. no. 102301. (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.119.102301

Citácie:

1. [1.1] SZIGETI, Balazs Endre - VARGA-KOFARAGO, Monika. Study of Angular Correlations in Monte Carlo Simulations in Pb-Pb Collisions. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2019, vol. 5, no. 5, art. no. 97., Registrované v: WOS

ADCA705 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/Psi suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 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] CHEN, Baoyi. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELLER, Alexander M. - GHIGLIERI, Jacopo - MOORE, Guy D. Thermal quarkonium mass shift from Euclidean correlators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Rongrong. Quarkonium production in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 120-126., Registrované v: WOS

ADCA706 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of the production of high-p(T) electrons from heavy-flavour hadron decays in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 771, p. 467-481. (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.2017.05.060

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - GRECO, Vincenzo. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2019, vol. 104, pp. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Shuzhe - LIAO, Jinfeng - GYULASSY, Miklos. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA707 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. 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] GLIGOROV, Vladimir V. - KNAPEN, Simon - NACHMAN, Benjamin - PAPUCCI, Michele - ROBINSON, Dean J. Leveraging the ALICE/L3 cavern for long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANTA, Chhanda. Superheavy nuclei and hypernuclei: extending the limits of the nuclear chart. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2019, vol. 322, no. 1, pp. 205-211., Registrované v: WOS

ADCA708 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 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

Citácie:

1. [1.1] KOLBE, Isobel - HOROWITZ, W. A. Short-path-length corrections to Djordjevic-Gyulassy-Levai-Vitev energy loss. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Peng-Zhi - ZHANG, Wei-Ning. Squeezed back-to-back correlations of bosons with nonzero widths in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA709 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of D-s(+) product ion and nuclear modification factor in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 082. (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)082

Citácie:

1. [1.1] YU, Gong-Ming - CAI, Yan-Bing - BAI, Zhen - HU, Qiang. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion

Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA710 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Differential studies of inclusive J/psi and psi (2S) production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2:76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 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

Citácie:

1. [1.1] GAO, Li-Na - LIU, Fu-Hu - LI, Bao-Chun. Rapidity Dependent Transverse Momentum Spectra of Heavy Quarkonia Produced in Small Collision Systems at the LHC. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAFFERTY, David - ROTHKOPF, Alexander. Quarkonium Phenomenology from a Generalised Gauss Law. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA711 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of D-meson production versus multiplicity in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 078. (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)078

Citácie:

1. [1.1] KHALEK, Rabah Abdul - ETHIER, Jacob J. - ROJO, Juan. Nuclear parton distributions from lepton-nucleus scattering and the impact of an electron-ion collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Yan-Qing - TRIBEDY, Prithwish - VENUGOPALAN, Raju - WATANABE, Kazuhiro. Unified framework for heavy flavor and quarkonium production in high multiplicity p plus p and p plus A collisions at RHIC and LHC. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 747-750., Registrované v: WOS

ADCA712 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic flow of electrons from heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 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

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - GRECO, Vincenzo. Heavy quark production and properties of Quark-Gluon Plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2019, vol. 104, pp. 97-141., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Shuzhe - LIAO, Jinfeng - GYULASSY, Miklos. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA713 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. -

AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 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] BASS, Steven D. - MOSKAL, Pawel. eta '; and eta mesons with connection to anomalous glue. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] IRFAN, Shaheen - AKRAM, Faisal - MASUD, Bilal - SHAFAQ, Bushra. Interactions of B-c mesons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA714 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. 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. Nuclear physics, 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] BLUM, Kfir - TAKIMOTO, Masahiro. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAI, Yiming - COHEN, Thomas D. - GELMAN, Boris A. - YAMAUCHI, Yukari. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIINYCHENKO, Dmytro - PANG, Long-Gang - ELFNER, Hannah - KOCH, Volker. Microscopic study of deuteron production in PbPb collisions at root s=2.76 TeV via hydrodynamics and a hadronic afterburner. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOMBUN, Sukanya - TOMUANG, Kristiya - LIMPHIRAT, Ayut - HILLMANN, Paula - HEROLD, Christoph - STEINHEIMER, Jan - YAN, Yupeng - BLEICHER, Marcus. Deuteron production from phase-space coalescence in the UrQMD approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] STOCK, R. - BECATTINI, F. - BLEICHER, M. - STEINHEIMER, J. The QCD Phase Diagram from Statistical Model Analysis. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 827-830., Registrované v: WOS

ADCA715 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 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] DAI WEI - XING HONGXI - ZHANG BEN-WEI - WANG ENKE - WANG

XIN-NIAN. Multiple scattering and parton energy loss in nuclei. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Guo-Yang - DAI, Wei - ZHANG, Ben-Wei - WANG, Enke. NLO Productions of and KS0 with a global extraction of the jet transport parameter in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEMCHIK, J. - KOPELIOVICH, B. Z. - POTASHNIKOVA, I. K. - SCHMIDT, Ivan. UNIVERSAL SUPPRESSION OF HIGH-p(T) HADRONS IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 991-998., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, Ke-Ming. Analysis on hadron spectra in heavy-ion collisions with a new non-extensive approach. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAKHAROV, B. G. Color Randomization of Fast Gluon-Gluon Pairs in the Quark-Gluon Plasma. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, 2019, vol. 128, no. 2, pp. 243-258., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, Lilin - ZHENG, Hua - KONG, Ruimin. Centrality and transverse momentum dependencies of hadrons in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV from a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA716 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no. 9, art. no. 170. (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

Citácie:

1. [1.1] LI, Hai Tao - VITEV, Ivan. Inverting the mass hierarchy of jet quenching effects with prompt b-jet substructure. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 793, pp. 259-264., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Xiaohui - RINGER, Felix - VOGELSANG, Werner - YUAN, Feng. Lepton-Jet Correlations in Deep Inelastic Scattering at the Electron-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIU, Jian-Wei - RINGER, Felix - SATO, Nobuo - ZURITA, Pia. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 25., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAN ZHIGUANG - MO YUNFEI. Phase transition between a hadrons system and QGP from entropy evolution. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, 2019, vol. 15., Registrované v: WOS

ADCA717 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] YU, Gong-Ming - CAI, Yan-Bing - BAI, Zhen - HU, Qiang. Centrality Dependence of Charmed-Meson Photoproduction in Ultrarelativistic Heavy Ion Collisions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 563-567., Registrované v: WOS

ADCA718 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Coherent rho(0) photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] GUZEY, V - KLASEN, M. Inclusive dijet photoproduction in ultraperipheral heavy ion collisions at the CERN Large Hadron Collider in next-to-leading order QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHOZE, V. A. - MARTIN, A. D. - RYSKIN, M. G. Exclusive vector meson production in heavy ion collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOMNITZ, Michael - KLEIN, Spencer. Exclusive vector meson production at an electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA719 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. (3)(Lambda)Hand (3)((Lambda)over-bar)(H)over-bar production in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] CAI, Yiming - COHEN, Thomas D. - GELMAN, Boris A. - YAMAUCHI, Yukari. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAL, A. - GARCILAZO, H. Towards resolving the H-3(Lambda) lifetime puzzle. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 791, pp. 48-53., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAL, Avraham. Old & New in Strangeness Nuclear Physics. In 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYPERNUCLEAR AND STRANGE PARTICLE PHYSICS (HYP2018). ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2130., Registrované v: WOS

4. [1.1] HARADA, Tom - HIRABAYASHI, Yoshiharu. Production of a He-4(Lambda) hypernucleus in the He-4(pi, K) reactions reexamined. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] HILDENBRAND, F. - HAMMER, H-W. Three-body hypernuclei in pionless effective field theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100,

no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Peng - CHEN, Jinhui - KEANE, Declan - XU, Zhangbu - MA, Yu-Gang. Recalibration of the binding energy of hypernuclei measured in emulsion experiments and its implications. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] NAKAMURA, Satoshi N. Spectroscopy of Electro-produced Hypernuclei at JLab. In 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYPERNUCLEAR AND STRANGE PARTICLE PHYSICS (HYP2018). ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2130., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAMANTA, Chhanda. Superheavy nuclei and hypernuclei: extending the limits of the nuclear chart. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2019, vol. 322, no. 1, pp. 205-211., Registrované v: WOS

ADCA720 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav. Search for weakly decaying (Lambda n)over-bar and Lambda Lambda exotic bound states in central Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] HAIDENBAUER, J. Coupled-channel effects in hadron-hadron correlation functions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 981, pp. 1-16., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDERMOTT, Samuel D. - REDDY, Sanjay - SEN, Srimoyee. Deeply bound dibaryon is incompatible with neutron stars and supernovae. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA721 ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of Sigma(1385)(+/-) and Xi(1530)(0) in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 389. (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/s10052-017-4943-1

Citácie:
1. [1.1] TSALLIS, Constantino. Beyond Boltzmann-Gibbs-Shannon in Physics and Elsewhere. In ENTROPY, 2019, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA722 AHLSTROM, S.L. - BRADLEY, D.I. - ČLOVEČKO, Marcel - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - GUISE, E. - HALEY, R.P. - KUMAR, M. - MCCLINTOCK, P.V.E. - PICKETT, G.R. - POLTURAK, E. - POOLE, M. - TODOSHCHENKO, I. - TSEPELIN, V. - WOODS, A.J. Plastic Properties of Solid He-4 Probed by a Moving Wire: Viscoelastic and Stochastic Behavior Under High Stress. In Journal of Low Temperature Physics, 2014, vol. 175, no. 1-2, p. 147-153. (2013: 1.036 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-013-0922-6

Citácie:
1. [1.1] BEAMISH, John. Plastic Deformation and Creep in Solid Helium. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2019, vol. 197, no. 3-4, pp. 187-207., Registrované v: WOS

ADCA723 AHLSTROM, S.L. - BRADLEY, D.I. - ČLOVEČKO, Marcel - FISHER, S.N. -

GUÉNAULT, A.M. - GUISE, E. - HALEY, R.P. - KOLOSOV, O. - KUMAR, M. - MCCLINTOCK, P.V.E. - PICKETT, G.R. - POLTURAK, E. - POOLE, M. - TODOSHCHENKO, I. - TSEPELIN, V. - WOODS, A.J. Response of a Mechanical Oscillator in Solid 4He. In Journal of Low Temperature Physics, 2014, vol.175, no. 1-2, p. 140-146. (2013: 1.036 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-013-0930-6

Citácie:

1. [1.1] BEAMISH, John. Plastic Deformation and Creep in Solid Helium. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2019, vol. 197, no. 3-4, pp. 187-207., Registrované v: WOS

ADCA724 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at root 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. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Min - RAPP, Ralf. Charm-baryon production in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 795, pp. 117-121., Registrované v: WOS

3. [1.1] INGHIRAMI, Gabriele - VAN HEES, Hendrik - ENDRES, Stephan - TORRES-RINCON, Juan M. - BLEICHER, Marcus. Elliptic flow and R-AA of D mesons at FAIR comparing the UrQMD hybrid model and the coarse-graining approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINEGOVSKY, S. I. - SOROKOVIKOV, M. N. The atmospheric neutrino flux from decays of charmed particles. In 26TH EXTENDED EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1181., Registrované v: WOS

ADCA725 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Neutral pion and eta meson production in p-Pb collisions at root 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] BASS, Steven D. - MOSKAL, Pawel. eta '; and eta mesons with connection to anomalous glue. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1, art. no. 015003., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANTYSAARI, Heikki - PAUKKUNEN, Hannu. Saturation and forward jets in proton-lead collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 11, art. no. 114029., Registrované v: WOS

ADCA726 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence and fluctuations of

anisotropic fow in Pb-Pb collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BHALERAO, Rajeev S. - GIACALONE, Giuliano - GUERRERO-RODRIGUEZ, Pablo - LUZUM, Matthew - MARQUET, Cyrille - OLLITRAULT, Jean-Yves. RELATING ECCENTRICITY FLUCTUATIONS TO DENSITY FLUCTUATIONS IN HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2019, vol. 50, no. 6, pp. 1165-1176., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHALERAO, Rajeev S. - GIACALONE, Giuliano - OLLITRAULT, Jean-Yves. Kurtosis of elliptic flow fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 014907., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHALERAO, Rajeev S. - GIACALONE, Giuliano - OLLITRAULT, Jean-Yves. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 014909., Registrované v: WOS

4. [1.1] DJORDJEVIC, Magdalena - STOJKU, Stefan - DJORDJEVIC, Marko - HUOVINEN, Pasi. Shape of the quark gluon plasma droplet reflected in the high-p(perpendicular to) data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 031901., Registrované v: WOS

5. [1.1] GIACALONE, Giuliano - GUERRERO-RODRIGUEZ, Pablo - LUZUM, Matthew - MARQUET, Cyrille - OLLITRAULT, Jean-Yves. Fluctuations in heavy-ion collisions generated by QCD interactions in the color glass condensate effective theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2, art. no. 024905., Registrované v: WOS

6. [1.1] GIACALONE, Giuliano. Elliptic flow fluctuations in central collisions of spherical and deformed nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024910., Registrované v: WOS

7. [1.1] KURKELA, Aleksi - WIEDEMANN, Urs Achim - WU, Bin. Flow in AA and pA as an interplay of fluid-like and non-fluid like excitations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 965., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 791, pp. 236-241., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 8, art. no. 085101., Registrované v: WOS

ADCA727 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] AGAFONOVA, Veronika. Study of Jet Shape Observables in Au+Au Collisions at sNN = 200 GeV with JEWEL. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2019, vol. 5, no. 5, art. no. 114., Registrované v: WOS
2. [1.1] BREWER, Jasmine - MILHANO, Jose Guilherme - THALER, Jesse. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 22, art. no. 222301., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANG, Zhong-Bo - LEE, Kyle - LIU, Xiaohui - RINGER, Felix. Soft drop groomed jet angularities at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 793, pp. 41-47., Registrované v: WOS
4. [1.1] QIU, Jian-Wei - RINGER, Felix - SATO, Nobuo - ZURITA, Pia. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 25, art. no. 252301., Registrované v: WOS

ADCA728 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

Citácie:

1. [1.1] DJORDJEVIC, Magdalena - STOJKU, Stefan - DJORDJEVIC, Marko - HUOVINEN, Pasi. Shape of the quark gluon plasma droplet reflected in the high-p(perpendicular to) data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 031901., Registrované v: WOS
2. [1.1] DJORDJEVIC, Magdalena - ZIGIC, Dusan - DJORDJEVIC, Marko - AUVINEN, Jussi. How to test path-length dependence in energy-loss mechanisms: Analysis leading to a new observable. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 061902., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARDIM, Fernando G. - GRASSI, Frederique - ISHIDA, Pedro - LUZUM, Matthew - OLLITRAULT, Jean-Yves. p(T)-dependent particle number fluctuations from principal-component analyses in hydrodynamic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 054905., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOTSMAN, E. - LEVIN, E. Thermal radiation and inclusive production in the Kharzeev-Levin-Nardi model for ion-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 034013., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Yayun - CAO, Shanshan - CHEN, Wei - LUO, Tan - PANG, Long-Gang - WANG, Xin-Nian. Interplaying mechanisms behind single inclusive jet suppression in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 054911., Registrované v: WOS
6. [1.1] KURKELA, Aleksi - WIEDEMANN, Urs Achim - WU, Bin. Flow in AA and pA as an interplay of fluid-like and non-fluid like excitations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 965., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHI, Shuzhe - LIAO, Jinfeng - GYULASSY, Miklos. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 4, art. no. 044101., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS

G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 8, art. no. 085101., Registrované v: WOS

ADCA729 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, C. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. The ALICE Transition Radiation Detector: Construction, operation, and performance. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018, vol. 881, p. 88-127. (2017: 1.336 - IF, Q2 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.09.028

Citácie:

1. [1.1] BARBOSA, F. - FENKER, H. - FURLETOV, S. - FURLETOVAN, Y. - GNANVO, K. - LIYANAGE, N. - PENTCHEV, L. - POSIK, M. - STANISLAV, C. - SURROW, B. - ZIHLMANN, B. A new Transition Radiation detector based on GEM technology. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, 2019, vol. 942, art. no. 162356., Registrované v: WOS

ADCA730 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of deuterons, tritons, He-3 nuclei, and their antinuclei in pp collisions at root 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] BLEICHER, Marcus - HILLMANN, Paula - REICHERT, Tom - STEINHEIMER, Jan - SOMBUN, Sukanya - HEROLD, Christoph - LIMPHIRAT, Ayut - YANG, Yupeng. Transport model calculations of deuteron production in relativistic hadron and heavy-ion collisions. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2019, vol. 340, no. 9-10, pp. 977-982., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLUM, Kfir - TAKIMOTO, Masahiro. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 044913., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHOLIS, Ilias - LINDEN, Tim - HOOPER, Dan. A robust excess in the cosmic-ray antiproton spectrum: Implications for annihilating dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, 2019, vol. 99, no. 10, art. no. 103026., Registrované v: WOS

4. [1.1] POULIN, Vivian - SALATI, Pierre - CHOLIS, Ilias - KAMIONKOWSKI, Marc - SILK, Joseph. Where do the AMS-02 antihelium events come from? In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 023016., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOMBUN, Sukanya - TOMUANG, Kristiya - LIMPHIRAT, Ayut - HILLMANN, Paula - HEROLD, Christoph - STEINHEIMER, Jan - YAN, Yupeng - BLEICHER, Marcus. Deuteron production from phase-space coalescence in the UrQMD approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 014901., Registrované v: WOS

6. [1.1] STOCK, R. - BECATTINI, F. - BLEICHER, M. - STEINHEIMER, J. The QCD Phase Diagram from Statistical Model Analysis. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 827-830., Registrované v: WOS

ADCA731 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL,

M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Systematic studies of correlations between different order flow harmonics in Pb-Pb collisions at root 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] BHALERAO, Rajeev S. - GIACALONE, Giuliano - OLLITRAULT, Jean-Yves. Primordial non-Gaussianity in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 014909., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIEMI, H. - ESKOLA, K. J. - PAATELAINEN, R. - TUOMINEN, K. Latest predictions from the EbyE NLO EKRT model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 443-446., Registrované v: WOS

3. [1.1] TURKAN, A. - DAG, H. - SUNGU, J. Y. - VELIEV, E. Veli. Light D-wave axial-tensor K-2(1820) meson at finite temperature. In EPL. ISSN 0295-5075, 2019, vol. 126, no. 5, art. no. 51001., Registrované v: WOS

ADCA732 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Neutral pion and eta meson production at midrapidity in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2018, vol. 98, no. 4, art. no. 044901. (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.98.044901

Citácie:

1. [1.1] BASS, Steven D. - MOSKAL, Pawel. eta '; and eta mesons with connection to anomalous glue. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1, art. no. 015003., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAI WEI - XING HONGXI - ZHANG BEN-WEI - WANG ENKE - WANG XIN-NIAN. Multiple scattering and parton energy loss in nuclei. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2019, vol. 49, no. 10, art. no. 102005., Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Guo-Yang - DAI, Wei - ZHANG, Ben-Wei - WANG, Enke. NLO Productions of and KS0 with a global extraction of the jet transport parameter in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 518., Registrované v: WOS

ADCA733 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. D-Meson Azimuthal Anisotropy in Midcentral Pb-Pb Collisions root 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] BRAMBILLA, Nora - ESCOBEDO, Miguel A. - VAIRO, Antonio - VANDER GRIEND, Peter. Transport coefficients from in-medium quarkonium dynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 054025., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Shuai Y. F. - HE, Min - RAPP, Ralf. Probing the in-medium QCD force by open heavy-flavor observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 055201., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Sa - DAI, Wei - ZHANG, Ben-Wei - WANG, Enke. Diffusion of charm quarks in jets in high-energy heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 791, pp. 236-241., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-C framework: joint R(AA)and v(2) predictions and implications to QGP tomography. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 8, art. no. 085101., Registrované v: WOS

ADCA734 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Search for collectivity with azimuthal J/psi-hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at ,root s(NN)=5.02 and 8.16 TeV. In Physics Letters B, 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] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3, art. no. 015., Registrované v: WOS

ADCA735 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin - KALIŇÁK, Peter. Production of He-4 and (4)(He) over bar in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=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] CAI, Yiming - COHEN, Thomas D. - GELMAN, Boris A. - YAMAUCHI, Yukari. Yields of weakly bound light nuclei as a probe of the statistical hadronization model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2, art. no. 024911., Registrované v: WOS

ADCA736 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of jet mass in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2018, vol. 976, 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] BERTA, P. - MASETTI, L. - MILLER, D. W. - SPOUSTA, M. Pileup and underlying event mitigation with iterative constituent subtraction. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 8, art. no. 175., Registrované v: WOS

2. [1.1] BREWER, Jasmine - MILHANO, Jose Guilherme - THALER, Jesse. Sorting Out Quenched Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 22, art. no. 222301., Registrované v: WOS

3. [1.1] D';ERAMO, Francesco - RAJAGOPAL, Krishna - YIN, Yi. Moliere scattering in quark-gluon plasma: finding point-like scatterers in a liquid. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 1, art. no. 172., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANG, Zhong-Bo - LEE, Kyle - LIU, Xiaohui - RINGER, Felix. Soft drop groomed jet angularities at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 793, pp. 41-47., Registrované v: WOS

5. [1.1] KANG, Zhong-Bo - REITEN, Jared - VITEV, Ivan - YOON, Boram. Light and heavy flavor dijet production and dijet mass modification in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 3, art. no. 034006., Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, Hai Tao - VITEV, Ivan. Inverting the mass hierarchy of jet quenching effects with prompt b-jet substructure. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 793, pp. 259-264., Registrované v: WOS

7. [1.1] PARK, Chanwook - JEON, Sangyong - GALE, Charles. Jet modification with medium recoil in quark-gluon plasma. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 643-646., Registrované v: WOS

8. [1.1] SALAM, Gavin P. Modification of jet structure in nuclear collisions: theory overview (and pp perspective). In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 149-155., Registrované v: WOS

9. [1.1] SICKLES, Anne M. Jets in Nuclear Collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 142-148., Registrované v: WOS

ADCA737 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] SCHENKE, Bjorn - SHEN, Chun - TRIBEDY, Prithwish. Multiparticle and charge-dependent azimuthal correlations in heavy-ion collisions at the Relativistic Heavy-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 044908., Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, Y. J. - MA, Y. G. - TANG, A. H. - WANG, G. Effect of magnetic fields on pairs of oppositely charged particles in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 044901., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, Jie - LI, Hanlin - WANG, Fuqiang. Isolating the chiral magnetic effect from backgrounds by pair invariant mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 168., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, Jie - WANG, Fuqiang. Experimental searches for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND

NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, 2019, vol. 107, pp. 200-236., Registrované v: WOS

ADCA738 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Lambda(+)(c) production in pp collisions at root s=7 TeV and in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 4, 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/JHEP04(2018)108

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xin - LEE, Yen-Jie - RAPP, Ralf. Open Heavy-Flavor Production in Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE, VOL 69. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, pp. 417-445., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAZIANI, Giacomo. Results on heavy ion physics at LHCb. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271, art. no. 012008., Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Min - RAPP, Ralf. Charm-baryon production in proton-proton collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 795, pp. 117-121., Registrované v: WOS

4. [1.1] NIGMATKULOV, Grigory. STAR Highlights and Future. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390, art. no. 012020., Registrované v: WOS

5. [1.1] VANEK, Jan. Open-Charm Hadron Measurements in Au+Au Collisions at root s(NN) = 200 GeV by the STAR Experiment. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 9, art. no. 196., Registrované v: WOS

ADCA739 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of deuteron spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at root 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. [1.1] OLIINYCHENKO, Dmytro - PANG, Long-Gang - ELFNER, Hannah - KOCH, Volker. Microscopic study of deuteron production in PbPb collisions at root s=2.76 TeV via hydrodynamics and a hadronic afterburner. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 044907., Registrované v: WOS

ADCA740 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence of forward-rapidity J/psi and psi (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] DU, Xiaojian - RAPP, Ralf. In-medium charmonium production in proton-nucleus collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA741 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

Citácie:

1. [1.1] GARDIM, Fernando G. - GRASSI, Frederique - ISHIDA, Pedro - LUZUM, Matthew - MAGALHAES, Pablo S. - NORONHA-HOSTLER, Jacquelyn. Probing the transverse size of initial inhomogeneities with flow observables. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 419-422., Registrované v: WOS

ADCA742 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Kaon femtoscopy in Pb-Pb collisions at root 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] SHAPOVAL, V. M. - SINYUKOV, Yu M. Bulk observables in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV at the CERN Large Hadron Collider within the integrated hydrokinetic model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 4, art. no. 044905., Registrované v: WOS

ADCA743 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 24, art. no. 242301. (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.119.242301

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Baoyi. Thermal production of charmonia in Pb-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 12, art. no. 124101., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, Peng - LUO, Xiaofeng - PING, Jialun - ZONG, Hongshi. Finite volume effects on the quarkonium dissociation temperature in an impenetrable QGP sphere. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 014027., Registrované v: WOS

ADCA744 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Linear and non-linear flow mode in Pb-Pb collisions at root sNN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] GIACALONE, Giuliano. Nonlinear coupling of flow harmonics in heavy-ion collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 379-382., Registrované v: WOS

ADCA745 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In Physics Letters B, 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] BURKA, Klaudia. MEASUREMENTS OF FOURIER HARMONICS OF AZIMUTHAL ANISOTROPY IN Pb plus Pb AND Xe plus Xe COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, pp. 253-259., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACALONE, Giuliano. Elliptic flow fluctuations in central collisions of spherical and deformed nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024910., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2, art. no. 024904., Registrované v: WOS

ADCA746 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions. In Physics Letters B, 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] QIU, Jian-Wei - RINGER, Felix - SATO, Nobuo - ZURITA, Pia. Factorization of Jet Cross Sections in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 25, art. no. 252301., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRICKLAND, Michael. Small system studies: A theory overview. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 92-98., Registrované v: WOS

3. [1.1] YI, Li. Study of Small Colliding Systems. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 982, pp. 85-91., Registrované v: WOS

ADCA747 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. p-p, p-Lambda, and Lambda-Lambda correlations studied via femtoscopy in pp reactions at root 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] BLUM, Kfir - TAKIMOTO, Masahiro. Nuclear coalescence from correlation functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 044913., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLB, Edward W. - TURNER, Michael S. Dibaryons cannot be the dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 063519., Registrované v: WOS

ADCA748 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Suppression of Lambda(1520) resonance

production in central Pb-Pb collisions at root 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] REICHERT, Tom - HILLMANN, Paula - LIMPHIRAT, Ayut - HEROLD, Christoph - BLEICHER, Marcus. A hadronic transport analysis on the Delta mass in Au plus Au reactions at 1.23 AGeV. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2019, vol. 340, no. 9-10, pp. 1018-1022., Registrované v: WOS

2. [1.1] REICHERT, Tom - HILLMANN, Paula - LIMPHIRAT, Ayut - HEROLD, Christoph - BLEICHER, Marcus. Delta mass shift as a thermometer of kinetic decoupling in Au plus Au reactions at 1.23 AGeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, 2019, vol. 46, no. 10, art. no. 105107., Registrované v: WOS

ADCA749 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Centrality and pseudorapidity dependence of the charged-particle multiplicity density in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In Physics Letters B, 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] DJORDJEVIC, Magdalena - ZIGIC, Dusan - DJORDJEVIC, Marko - AUVINEN, Jussi. How to test path-length dependence in energy-loss mechanisms: Analysis leading to a new observable. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 061902., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACALONE, Giuliano - MAZELIAUSKAS, Aleksas - SCHLICHTING, Soeren. Hydrodynamic Attractors, Initial State Energy, and Particle Production in Relativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 123, no. 26, art. no. 262301., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANNINI, Andre - GRASSI, Frederique - LUZUM, Matthew. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 014912., Registrované v: WOS

4. [1.1] OKOROKOV, V. A. Global Characteristics of the Medium Produced in Ultra-High Energy Cosmic Ray Collisions. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, 2019, vol. 82, no. 6, pp. 838-844., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2, art. no. 024904., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, Lilin - ZHENG, Hua - KONG, Ruimin. Centrality and transverse momentum dependencies of hadrons in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV from a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 11, art. no. 205., Registrované v: WOS

ADCA750 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Direct photon elliptic flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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] SCHAEFER, Anna - TORRES-RINCON, Juan M. - ROTHERMEL, Jonas - EHLERT, Niklas - GALE, Charles - ELFNER, Hannah. Benchmarking a nonequilibrium approach to photon emission in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 11, art. no. 114021., Registrované v: WOS

ADCA751 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In Physics Letters B, 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] GIANNINI, Andre - GRASSI, Frederique - LUZUM, Matthew. Bulk quantities in nuclear collisions from running-coupling k(T) factorization and hybrid simulations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 014912., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Shuzhe - LIAO, Jinfeng - GYULASSY, Miklos. Global constraints from RHIC and LHC on transport properties of QCD fluids in CUJET/CIBJET framework. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, 2019, vol. 43, no. 4, art. no. 044101., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, Man - WEI, Shu-Yi - QIN, Guang-You - ZHANG, Han-Zhong. Extracting jet transport coefficient via single hadron and dihadron productions in high-energy heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 7, art. no. 589., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Lilin - ZHENG, Hua - KONG, Ruimin. Centrality and transverse momentum dependencies of hadrons in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV from a multi-phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 11, art. no. 205., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIGIC, Dusan - SALOM, Igor - AUVINEN, Jussi - DJORDJEVIC, Marko - DJORDJEVIC, Magdalena. DREENA-B framework: First predictions of R-AA and v(2) within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 791, pp. 236-241., Registrované v: WOS

ADCA752 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. pi(0) and eta meson production in proton-proton collisions at root 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] BASS, Steven D. - MOSKAL, Pawel. eta '; and eta mesons with connection to anomalous glue. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1, art. no. 015003., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLUSEK-GAWENDA, Mariola. LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING IN ULTRA-PERIPHERAL COLLISIONS IN THE FUTURE. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2019, vol. 50, no. 6, pp. 1077-1086., Registrované v: WOS

ADCA753 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of pi(0) and eta mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 339. (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/s10052-017-4890-x

Citácie:

1. [1.1] MA, Guo-Yang - DAI, Wei - ZHANG, Ben-Wei - WANG, Enke. NLO Productions of and KS0 with a global extraction of the jet transport parameter in heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] TSALLIS, Constantino. Beyond Boltzmann-Gibbs-Shannon in Physics and Elsewhere. In ENTROPY, 2019, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA754 ACHATZ, P. - PERNOT, J. - MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - FERRO, G. - BUSTARRET, Etienne. Doping-induced metal-insulator in aluminum-doped 4H silicon. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 92, no. 7, art. no. 072103. (2007: 3.596 - IF, Q1 - JCR, 3.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.2885081

Citácie:

1. [1.1] DARMODY, C. - GOLDSMAN, N. Incomplete ionization in aluminum-doped 4H-silicon carbide. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2019, vol. 126, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA755 ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna - ŠEVC, Juraj - TOMORI, Zoltán - GOMBALOVÁ, Zuzana - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - DAXNEROVÁ, Z. Quantitative Analyses of Cellularity and Proliferative Activity Reveals the Dynamics of the Central Canal Lining During Postnatal Development of the Rat. In The Journal of Comparative Neurology, 2017, vol. 525, no. 3, p. 693-707. (2016: 3.266 - IF, Q1 - JCR, 2.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cne.24091

Citácie:

1. [1.1] TSUJIOKA, Hiroshi - YAMASHITA, Toshihide. Comparison of gene expression profile of the spinal cord of sprouting-capable neonatal and sprouting-incapable adult mice. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20., Registrované v: WOS

2. [1.2] RUSSO, Raúl E. Functional properties of progenitor-like cells in the spinal cord. In Spinal Cord Injury (SCI) Repair Strategies, 2019-01-01, pp. 187-202., Registrované v: SCOPUS

ADCA756 ALQAT, Aboalqasim - GEBREL, Zohra - KUSIGERSKI, Vladan - SPASOJEVIC, Vojislav - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - BLANUSA, Jovan. Synthesis of hexagonal YMnO3 from precursor obtained by the glycine–nitrate process. In Ceramics International, 2013, vol. 39, no. 3, p. 3183-3188. (2012: 1.789 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.002

Citácie:

1. [1.1] POCUCA-NESIC, Milica - STANOJEVIC, Zorica Marinkovic - SMOLE, Patricia Cotic - DAPCEVIC, Aleksandra - TASIC, Nikola - BRANKOVIC, Goran - BRANKOVIC, Zorica. Processing and properties of pure antiferromagnetic h-YMnO3. In PROCESSING AND APPLICATION OF CERAMICS. ISSN

1820-6131, 2019, vol. 13, no. 4, pp. 427-434., Registrované v: WOS

ADCA757 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 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] AK, F. - OZ, E. - SAATCI, B. Structural and magnetic properties of Ni2-xCoxMnSb (x: 0.00, 0.25, 0.50 and 1.00) Heusler alloys: The relationship between Curie temperature and lattice parameter. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, 2019, vol. 111, art. no. 106491., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Shaowen - JIA, Fanhao - YANG, Yali - QIAO, Lei - HU, Shunbo - SINGH, David J. - REN, Wei. Interplay of electronic, magnetic, and structural properties of GdB6 from first principles. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10, art. no. 104408., Registrované v: WOS

ADCA758 ANISIMOV, Mikhail A. - GLUSHKOV, V.V. - BOGACH, A.V. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSEN, K.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - LEVCHENKO, A.V. - FILIPPOV, V.B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Specific Heat of CexLa1 – xB6 in the Low Cerium Concentration Limit (x≤0.03)1. In Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2013, vol. 116, no.5, p. 760-765. (2012: 0.921 - IF, Q3 - JCR, 0.539 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063776113050014

Citácie:

1. [1.1] KUZANYAN, A. A. - KUZANYAN, A. S. - NIKOGHOSYAN, V. R. Four-Layer Detection Pixel of Single-Photon Thermoelectric Detector. In JOURNAL OF CONTEMPORARY PHYSICS-ARMENIAN ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 1068-3372, 2019, vol. 54, no. 2, pp. 175-184., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUZANYAN, A. S. - KUZANYAN, A. A. - GURIN, V. N. - VOLKOV, M. P. - NIKOGHOSYAN, V. R. High-Efficiency Thermoelectric Single-Photon Detector Based on Lanthanum and Cerium Hexaborides. In SEMICONDUCTORS. ISSN 1063-7826, 2019, vol. 53, no. 5, pp. 682-685., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUZANYAN, Astghik A. - KUZANYAN, Armen S. - NIKOGHOSYAN, Vahan R. A high-performance thermoelectric single-photon detector for telecom wavelengths. In QUANTUM OPTICS AND PHOTON COUNTING. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11027, art. no. 110270K., Registrované v: WOS

4. [1.1] RADWANSKI, Ryszard J. - NALECZ, Dawid M. - ROPKA, Zofia. Breakdown of the strong multiplet description of the Sm2+ ion in the topological Kondo insulator SmB6: specific heat studies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 11330., Registrované v: WOS

ADCA759 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. 236, 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] DENG, Y.C. - OK, Y.S. - MOHAN, D. - PITTMAN, C.U. - DOU, X.M. Carbamazepine removal from water by carbon dot-modified magnetic carbon nanotubes. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, FEB 2019, vol. 169, p. 434-444., Registrované v: WOS

2. [1.1] FILIPPI, M. - NGUYEN, D.V. - GARELLO, F. - PERTON, F. - BEGIN-COLIN, S. - FELDER-FLESCH, D. - POWER, L. - SCHERBERICH, A. Metronidazole-functionalized iron oxide nanoparticles for molecular detection of hypoxic tissues. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, DEC 14 2019, vol. 11, no. 46, p. 22559-22574., Registrované v: WOS

3. [1.1] KALIAMURTHI, S. - DEMIR-KORKMAZ, A. - SELVARAJ, G. - GOKCE-POLAT, E. - WEI, Y.K. - ALMESSIERE, M.A. - BAYKAL, A. - GU, K.R. - WEI, D.Q. Viewing the Emphasis on State-of-the-Art Magnetic Nanoparticies: Synthesis, Physical Properties, and Applications in Cancer Theranostics. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 13, p. 1505-1523., Registrované v: WOS

4. [1.1] REGO, F.S.C. - MELO, F.E.A. - NOGUEIRA, C.E.S. - POLIAN, A. - FREIRE, P.T.C. - FACANHA, P.F. - LIMA, J.A. High pressure Raman scattering of DL-isoleucine crystals and DFT calculations. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, MAY 5 2019, vol. 214, p. 207-215., Registrované v: WOS

ADCA760 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (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.2014.10.089 (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] BAHADORI, Effat - FARJAMI, Zahra - REZAYI, Majid - LNGARI, Hadis - DARROUDI, Majid - AVAN, Amir - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid. Recent advances in nanotechnology for the treatment of metabolic syndrome. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 1561-1568., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIALIK, Maria - KURAS, Marzena - SOBCZAK, Marcin - OLEDZKA, Ewa. Biodegradable synthetic polyesters in the technology of controlled dosage forms of antihypertensive drugs the overview. In EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY. ISSN 1742-5247, 2019, vol. 16, no. 9, pp. 953-967., Registrované v: WOS

3. [1.1] FANCHER, Ibra S. - RUBINSTEIN, Israel - LEVITAN, Irena. Potential Strategies to Reduce Blood Pressure in Treatment-Resistant Hypertension Using Food and Drug Administration-Approved Nanodrug Delivery Platforms. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2019, vol. 73, no. 2, pp. 250-257., Registrované v: WOS

4. [1.1] KULKARNI, Kiran - LOKAPURE, Sachin - TIDAKE, Amruta. A brief review on role of nanocarrier as antihypertnesive agents. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, 2019, vol. 6, no. 3, pp. 6973-6987., Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, Akhand Pratap - BISWAS, Arpan - SHUKLA, Aparna - MAITI, Pralay. Targeted therapy in chronic diseases using nanomaterial-based drug delivery vehicles. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, 2019, vol. 4., Registrované v: WOS

6. [1.2] GUPTA, Purnima - GARCIA, Evelyn - SARKAR, Amrita - KAPOOR, Sumit - RAFIQ, Khadija - CHAND, Hitendra S. - JAYANT, Rahul Dev. Nanoparticle based treatment for cardiovascular diseases. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets. ISSN 1871529X, 2019-01-01, 19, 1, pp. 33-44., Registrované v: SCOPUS

ADCA761 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] LOTFY, Hayam M. - ERK, Nevin - ROSTOM, Yasmin. Developing spectral numerical factor technique for the determination of amlodipine besylate and the latest generation of statins in their new pharmaceutical combination. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2019, vol. 218, pp. 320-330., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVOSVETSKA, Lucie - CHOCHOLOUS, Petr - SVEC, Frantisek - SKLENAROVA, Hana. Fully automated method based on on-line molecularly imprinted polymer solid-phase extraction for determination of lovastatin in dietary supplements containing red yeast rice. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2019, vol. 411, no. 6, pp. 1219-1228., Registrované v: WOS

ADCA762 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 (ESLAB Symposium)

Citácie:

1. [1.1] MAGHRABI, A. H. Multi- decadal variations and periodicities of the precipitable water vapour (PWV) and their possible association with solar activity: Arabian Peninsula. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 185, p. 22-28., Registrované v: WOS

ADCA763 ANTAL, Vitaliy - VOLOCHOVÁ, Daniela - KAVEČANSKÝ, Viktor - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel. Influence of annealing in oxygen and argon on the superconducting properties of Li-doped YBCO single-grain bulks. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2017, vol. 541, p. 22-29. (2016: 1.404 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2017.08.003

Citácie:

1. [1.1] SARLI, Numan - KESKIN, Mustafa. Effects of the Copper and Oxygen atoms of the CuO-plane on magnetic properties of the YBCO by using the effective-field theory. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2019, vol. 59, pp. 256-264., Registrované v: WOS

ADCA764 ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef -

DIKO, Pavel - EISTERER, M. - HÖRHAGER, N. - ZEHETMAYER, M. - WEBER, H.W. - CHAUD, Xavier. Flux pinning in Al doped TSMG YBCO bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, no. 10, art. no. 105001. (2008: 1.847 - IF, Q2 - JCR, 1.867 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/22/10/105001

Citácie:

1. [1.1] SHAMS, Gholamabbas - RANJBAR, Morteza. Conductivity Fluctuation and Some Parameters of High temperature Superconductor Polycrystalline Y1Ba2Cu3O7-delta doped with Silver Nanoparticles. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, 2019, vol. 49, no. 6, pp. 808-819., Registrované v: WOS

ADCA765 ANTINORI, F. - KRÁLIK, Ivan - ŠÁNDOR, Ladislav. 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] BUFALINO, S. Strangeness and nuclei production in nuclear collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2019, vol. 982, p. 64-70., Registrované v: WOS

ADCA766 ANTINORI, F. - BOMBARA, Marek - KRÁLIK, Ivan - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. 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.

Citácie:

1. [1.1] ADAMCZEWSKI-MUSCH, J. - ARNOLD, O. - BEHNKE, C. - BELOUNNAS, A. - BELYAEV, A. - BERGER-CHEN, J.C. - BIERNAT, J. - BLANCO, A. - BLUME, C. - BOHMER, M. - BORDALO, R. - CHERNENKO, S. - CHLAD, L. - DEVEAUX, C. - DREYER, J. - DYBCZAK, A. - EPPLE, E. - FABBIETTI, L. - FATEEV, O. - FILIP, P. - FONTE, R. - FRANCO, C. - FRIESE, J. - FROHLICH, I. - GALATYUK, T. - GARZON, J.A. - GERNHAUSER, R. - GOLUBEVA, M. - GREIFENHAGEN, R. - GUBER, F. - GUMBERIDZE, M. - HARABASZ, S. - HEINZ, T. - HENNINO, T. - HLAVAC, S. - HOHNE, C. - HOLZMANN, R. - IERUSALIMOV, A. - IVASHKIN, A. - KAMPFER, B. - KARAVICHEVA, T. - KARDAN, B. - KOENIG, I. - KOENIG, W. - KOLB, B.W. - KORCYL, G. - KAMAKOV, G. - KOTTE, R. - KUGLER, A. - KUNZ, T. - KUREPIN, A. - KURILKIN, A. - KURILKIN, P. - LADYGIN, V. - LALIK, R. - LAPIDUS, K. - LEBEDEV, A. - LOPES, L. - LORENZ, M. - MAHMOUD, T. - MAIER, L. - MANGIAROTTI, A. - MARKERT, J. - MAURUS, S. - METAG, V. - MICHEL, J. - MIHAYLOV, D.M. - MOROZOV, S. - MUNTZ, C. - MUNZER, R. - NAUMANN, L. - NOWAKOWSKI, K. - PALKA, M. - PARPOTTAS, Y. - PECHENOV, V. - PECHENOVA, O. - PETUKHOV, O. - PIETRASZKO, J. - PRZYGODA, W. - RAMOS, S. - RAMSTEIN, B. - RESHETIN, A. - RODRIGUEZ-RAMOS, R. - ROSIER, R. - ROST, A. - SADOVSKY, A. - SALABURA, P. - SCHEIB, T. - SCHULDES, H. - SCHWAB, E. - SCOZZI, F. - SECK, F. - SELLHEIM, R. - SELYUZHENKOV, I. - SIEBENSON, J. - SILVA, L. - SOBOLEV, Y.G. - SPATARO, S. - SPIES, S. - STROBELE, H. - STROTH, J. - STRZEMPEK, R. - STURM, C. - SVOBODA, O. - SZALA, M. - TLUSTY, R. - TRAXLER, M. - TSERTOS, H. - USENKO, E. - WAGNER, V. - WENDISCH, C. - WIEBUSCH, M.G. - WIRTH, J. -

ZANEVSKY, Y. - ZUMBRUCH, R. - LEIFELS, Y. Sub-threshold production of K-s(0) mesons and Lambda hyperons in Au plus Au collisions at root s(NN)=2.4 GeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2019, vol. 793, p. 457-463., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTALINI, P. - GAUNT, J.R. MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC Introduction. In MULTIPLE PARTON INTERACTIONS AT THE LHC. ISSN 0218-0324, 2019, vol. 29, p. 1-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - BISWAS, D. - GHOSH, S.K. - RAY, R. - SINGHA, P. Novel scheme for parametrizing the chemical freeze-out surface in heavy ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] RYBICKI, A. - SZCZUREK, A. - KIELBOWICZ, M. - MARCINEK, A. - OZVENCHUK, V. - ROZPLOCHOWSKI, L. Rapidity distributions of pions in p plus p and Pb plus Pb collisions at energies available at the CERN Super Proton Synchrotron. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 11 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA767 ANTONOV, N.V. - HNATIČ, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián. Turbulence with pressure: Anomalous Scalling of Vector Field. 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] YANG, Jingyuan - GOTOH, Toshiyuki - MIURA, Hideaki - WATANABE, Takeshi. Intermittency of an incompressible passive vector convected by isotropic turbulence. In PHYSICAL REVIEW FLUIDS. ISSN 2469-990X, 2019, vol. 4, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Jingyuan - GOTOH, Toshiyuki - MIURA, Hideaki - WATANABE, Takeshi. Statistical properties of an incompressible passive vector convected by isotropic turbulence. In PHYSICAL REVIEW FLUIDS. ISSN 2469-990X, 2019, vol. 4, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA768 ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - WU, Josephine W. - WANG, Steven S.S.** - GAŽOVÁ, Zuzana**. Destroying activity of glycine coated magnetic nanoparticles on lysozyme, alpha-lactalbumin, insulin and alpha-crystallin amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 471, p. 169-176. (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.2018.09.096

Citácie:

1. [1.1] GIANNOUSI, Kleoniki - ANTONOGLOU, Orestis - DENDRINOU-SAMARA, Catherine. Interplay between Amyloid Fibrillation Delay and Degradation by Magnetic Zinc-Doped Ferrite Nanoparticles. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 3796-3804., Registrované v: WOS

2. [1.2] JAMPÍLEK, Josef - KRÁLOVÁ, Katarína - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal. Nanobiotechnology in neurodegenerative diseases. In Nanobiotechnology in Neurodegenerative Diseases, 2019-01-01, pp. 65-138., Registrované v: SCOPUS

ADCA769 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] LIU, Mengnan - DONG, Litong - YANG, Xueying - GUO, Xuan - WANG, Xuan - XIE, Chenchen - SONG, Zhengxun - WANG, Zuobin - LI, Dayou. Growth of Nerve Cells Induced by Diverse Nanopillar Arrays. In 2019 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANIPULATION, MANUFACTURING AND MEASUREMENT ON THE NANOSCALE (IEEE 3M-NANO). ISSN 2373-5422, 2019, pp. 329-332., Registrované v: WOS

2. [1.2] MOLLA, Anisur R. - MANDAL, Pritha. Protein misfolding, associated diseases and potential therapeutic routes: A mini review. In Asian Journal of Chemistry. ISSN 09707077, 2019-01-01, 31, 7, pp. 1413-1418., Registrované v: SCOPUS

ADCA770 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] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine - MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMASOVICOVA, Natalia - HU, Po-Sheng - ZENG, Cyun-Lun - MAJOROSOVA, Jozefina - ZAKUTANSKA, Katatina - KOPCANSKY, Peter. Dual Size-Dependent Effect of Fe3O4 Magnetic Nanoparticles Upon Interaction with Lysozyme Amyloid Fibrils: Disintegration and Adsorption. In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA771 BELLOVÁ, Andrea - BYSTRENOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VALLE, Francesco - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - BÁGEĽOVÁ, 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] ASLAM, Jeenat - LONE, Irfan Hussain - RADWAN, Nagi R. E. - SIDDIQUI, Mohd Faizan - PARVEEN, Shazia - ALNOMAN, Rua B. - ASLAM, Ruby. Molecular Interaction of Amino Acid-Based Gemini Surfactant with Human Serum Albumin: Tensiometric, Spectroscopic, and Molecular Docking Study. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 26, pp. 22152-22160., Registrované v: WOS

2. [1.1] BISHT, Anjali - SHARMA, Manju - SHARMA, Shikha - ALI, Md Ehesan - PANDA, Jiban Jyoti. Carrier-free self-built aspirin nanorods as anti-aggregation agents towards alpha-crystallin-derived peptide aggregates: potential implications in non-invasive cataract therapy. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2019, vol. 7, no. 44, pp. 6945-6954., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRUSCHI, Marcos Luciano - SICA DE TOLEDO, Lucas de Alcantara. Pharmaceutical Applications of Iron-Oxide Magnetic Nanoparticles. In MAGNETOCHEMISTRY, 2019, vol. 5, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] DULINSKA-LITEWKA, Joanna - LAZARCZYK, Agnieszka - HALUBIEC, Przemyslaw - SZAFRANSKI, Oskar - KARNAS, Karolina - KAREWICZ, Anna. Superparamagnetic Iron Oxide NanoparticlesCurrent and Prospective Medical Applications. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] DYAWANAPELLY, Sathish - MEHROTRA, Pihu - GHOSH, Goutam - JAGTAP, Dhanashree D. - DANDEKAR, Prajakta - JAIN, Ratnesh. How the surface functionalized nanoparticles affect conformation and activity of proteins: Exploring through protein-nanoparticle interactions. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 82, pp. 17-25., Registrované v: WOS
6. [1.1] GIANNOUSI, Kleoniki - ANTONOGLOU, Orestis - DENDRINOU-SAMARA, Catherine. Interplay between Amyloid Fibrillation Delay and Degradation by Magnetic Zinc-Doped Ferrite Nanoparticles. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 3796-3804., Registrované v: WOS
7. [1.1] GIRIGOSWAMI, Agnishwar - RAMALAKSHMI, M. - AKHTAR, Najim - METKAR, Sanjay Kisan - GIRIGOSWAMI, Koyeli. ZnO Nanoflower petals mediated amyloid degradation An in vitro electrokinetic potential approach. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 101, pp. 169-178., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAO, Sijia - LI, Xia - HAN, Ailing - YANG, Yayu - FANG, Guozhen - LIU, Jifeng - WANG, Shuo. CLVFFA-Functionalized Gold Nanoclusters Inhibit A beta 40 Fibrillation, Fibrils'; Prolongation, and Mature Fibrils'; Disaggregation. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 11, pp. 4633-4642., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROSHANFEKRNAHZOMI, Zahra - BADPA, Paria - ESFANDIARI, Behnaz - TAHERI, Saba - NOURI, Mina - AKHTARI, Keivan - SHAHPASAND, Koorosh - FALAHATI, Mojtaba. Silica nanoparticles induce conformational changes of tau protein and oxidative stress and apoptosis in neuroblastoma cell line. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 124, pp. 1312-1320., Registrované v: WOS
10. [1.1] SAMAI, Boby - BASU, Anirban - MATI, Soumya Sundar - BHATTACHARYA, Subhash Chandra. Antiamyloid activity of functionalized cerium oxide nanoparticle on lysozyme fibrillation: Spectroscopic and microscopic investigation. In MATERIALIA. ISSN 2589-1529, 2019, vol. 6., Registrované v: WOS
11. [1.1] SANI, Elisa - MERCATELLI, Luca - MARTINA, Maria Raffaella - BARISON, Simona - AGRESTI, Filippo. Magnetic-field tunability of optical properties in colloidal suspensions of goethite (alpha-FeOOH) nanorods. In OPTICAL MATERIALS. ISSN 0925-3467, 2019, vol. 96., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHARMA, Vandna - GHOSH, Kalyan Sundar. Inhibition of Amyloid Fibrillation by Small Molecules and Nanomaterials: Strategic Development of Pharmaceuticals Against Amyloidosis. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS.

ISSN 0929-8665, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 315-323., Registrované v: WOS
13. [1.1] SINGLA, Rubbel - ABIDI, Syed M. S. - DAR, Aqib Iqbal - ACHARYA, Amitabha. Inhibition of Glycation-Induced Aggregation of Human Serum Albumin by Organic-Inorganic Hybrid Nanocomposites of Iron Oxide-Functionalized Nanocellulose. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 12, pp. 14805-14819., Registrované v: WOS
14. [1.1] SONU, Vikash K. - RAJKUMAR, Imocha - BHATTACHARJEE, Kaushik - JOSHI, S. R. - MITRA, Sivaprasad. Interaction of caffeine and sulfadiazine with lysozyme adsorbed at colloidal metal nanoparticle interface: influence on drug transport ability and antibacterial activity. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 2, pp. 321-335., Registrované v: WOS
15. [1.2] HAN, Qiusen - WANG, Xinhuan - LIU, Xueliang - ZHANG, Yufei - CAI, Shuangfei - QI, Cui - WANG, Chen - YANG, Rong. MoO <info−x</inf> nanodots with dual enzyme mimic activities as multifunctional modulators for amyloid assembly and neurotoxicity. In Journal of Colloid and Interface Science. ISSN 00219797, 2019-03-15, 539, pp. 575-584., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] KUMAR BAN, Deependra - PAUL, Subhankar. Functionalized gold and silver nanoparticles modulate amyloid fibrillation, defibrillation and cytotoxicity of lysozyme via altering protein surface character. In Applied Surface Science. ISSN 01694332, 2019-04-15, 473, pp. 373-385., Registrované v: SCOPUS

ADCA772 AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - GAPON, I.V. - BULAVIN, Leonid A. - VOROBIEV, A.A. - SOLTWEDEL, O. - BALASOIU, M. - VÉKÁS, Ladislau - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter. Comparative structure analysis of magnetic fluids at interface with silicon by neutron reflectometry. In Applied Surface Science, 2015, vol. 352, p. 49-53. (2014: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.02.170

Citácie:
1. [1.1] WELBOURN, R. J. L. - CLARKE, S. M. New insights into the solid-liquid interface exploiting neutron reflectivity. In CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. ISSN 1359-0294, 2019, vol. 42, pp. 87-98., Registrované v: WOS

ADCA773 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, Leonid A. 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] TOTH, Ildiko Y. - ILLES, Erzsebet - SZEKERES, Marta - ZUPKO, Istvan - TURCU, Rodica - TOMBACZ, Etelka. Chondroitin-Sulfate-A-Coated Magnetite Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Testing to Predict Their Colloidal Behavior in Biological Milieu. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 17., Registrované v: WOS
2. [1.2] GORBYK, P. P. - PYLYPCHUK, Ie V. - PETRENKO, V. I. - NIKOLAIENKO, T. Yu. Synthesis and characterization of hybrid chitosan/magnetite nanocomposite fluid. In Journal of Nano- and Electronic Physics. ISSN 20776772, 2019-01-01, 11, 4., Registrované v: SCOPUS

ADCA774 BALÁŽ, Peter - HEGEDUS, Michal** - REECE, Michael J. - ZHANG, R. Z. - SU, T. - ŠKORVÁNEK, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav - BALÁŽ, Matej - MIHÁLIK, Matúš - TEŠINSKÝ, Matej - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela. Mechanochemistry for Thermoelectrics: Nanobulk Cu6Fe2SnS8/Cu2FeSnS4 Composite Synthesized in an Indusrial 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 (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. OC 2015-1-19345 : Solution for Critical Raw Materials Under Extreme)

Citácie:

1. [1.1] SILOI, Ilaria - GOPAL, Priya - CURTAROLO, Stefano - NARDELLI, Marco Buongiorno - VAQUEIRO, Paz - FORNARI, Marco. Thermoelectric Properties of Minerals with the Mawsonite Structure. In ACS APPLIED ENERGY MATERIALS. ISSN 2574-0962, 2019, vol. 2, no. 11, pp. 8068-8078., Registrované v: WOS

ADCA775 BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - SAYAGUES, M.J. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ZORKOVSKÁ, Anna - DUTKOVÁ, Erika - BRIANČIN, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - SHPOTYUK, Yaroslav. Mechanochemical Solvent-Free Synthesis of Quaternary Semiconductor Cu-Fe-Sn-S Nanocrystals. In Nanoscale Research Letters, 2017, vol. 12, p. 256-265. (2016: 2.833 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1556-276X. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s11671-017-2029-5 (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách. COST CA 15102 : Riešenie problému kritických surovin pre maeteriály v extrémnych podmienkách)

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN, Hussein - YAZDANI, Ahmad. Investigation the influence of Fe (III) doping in Cu2ZnSnS4 semiconductor: Structural, optical and magnetic properties. In OPTIK. ISSN 0030-4026, 2019, vol. 179, pp. 505-513., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPUSTA, Katarzyna - DRYGAS, Mariusz - JANIK, Jerzy F. - JELEN, Piotr - BUCKO, Miroslaw M. - OLEJNICZAK, Zbigniew. From magnetic cubic pre-kesterite to semiconducting tetragonal kesterite Cu2ZnSnS4 nanopowders via the mechanochemically assisted route. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 770, pp. 981-988., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEPAPUSHEV, A. A. - BUINEVICH, V. S. - GALLINGTON, L. C. - PAULS, J. M. - ORLOVA, T. - MILOSERDOVA, O. M. - CHAPYSHEVA, N. V. - ROGACHEV, A. S. - MUKASYAN, A. S. Kinetics and mechanism of mechanochemical synthesis of hafnium nitride ceramics in a planetary ball mill. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 18, pp. 24818-24826., Registrované v: WOS

4. [1.1] NILANGE, Santosh G. - PATIL, Nandkishor M. - YADAV, Abhijit A. Influence of precursor thiourea contents on the properties of spray deposited Cu2FeSnS4 thin films. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2019, vol. 570, pp. 73-81., Registrované v: WOS

5. [1.1] PETKOWICZ, Diego Ivan - MIGNONI, Marcelo Luis - DOS SANTOS, Joao Henrique Z. Dry-gel process for zeolite synthesis: Some fundamental aspects. In MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. ISSN 1387-1811, 2019, vol. 279, pp. 92-98., Registrované v: WOS

6. [1.1] REDDY, L. P. Babu - MEGHA, R. - PRAKASH, H. G. Raj - RAVIKIRAN, Y. T. - RAMANA, C. H. V. V. - KUMARI, S. C. Vijaya - KIM, Daewon. Copper ferrite-yttrium oxide (CFYO) nanocomposite as remarkable humidity sensor. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, 2019, vol. 99, pp. 180-188., Registrované v: WOS

7. [1.1] RINCON, Carlos - QUINTERO, Eugenio - QUINTERO, Miguel - MORENO, Ekadink - POWER, Chrystian - MOROCOIMA, Manuel - DELGADO, Gerzon E. Temperature Dependence of Raman Spectra in Cu2FeSnS4 Magnetic Semiconductor Compound. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. ISSN 0370-1972, 2019, vol. 256, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA776 BALÁŽ, Peter - ALÁČOVÁ, Andrea - DUTKOVÁ, Erika - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - JIANG, J.Z. Study of magnetic properties of nano-powders prepared by pyrite - troilite transformation via high energy milling. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. 4, p. D197-D200. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10582-004-0063-x

Citácie:

1. [1.1] ABRAJEVITCH, A. - PETUKHOVA, L. L. - PRIKHOD';KO, V. S. - GUR';YANOV, V. A. Magnetic variations across a small Ni-bearing ultramafic intrusion, the Kun-Man';e ore field, Russia: a link to crystallization conditions. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 3, pp. 2071-2080., Registrované v: WOS

ADCA777 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. The effect of solution pH on the structural stability of magnetoferritin. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2017, vol. 156, p. 375-381. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.05.036

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Weijian - LI, Shuyi - LI, Xiao - ZHANG, Chi - HU, Xiantao - ZHU, Fan - SHEN, Guosong - FENG, Fude. Iron sulfur clusters in protein nanocages for photocatalytic hydrogen generation in acidic aqueous solutions. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2019, vol. 10, no. 7, pp. 2179-2185., Registrované v: WOS

2. [1.2] SATO, Daisuke - IKEGUCHI, Masamichi. Mechanisms of ferritin assembly studied by time-resolved small-angle X-ray scattering. In Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2019-06-01, 11, 3, pp. 449-455., Registrované v: SCOPUS

ADCA778 MELNÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - IVANKOV, O.I. - BULAVIN, Leonid A. - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of iron oxide loading on magnetoferritin structure in solution as revealed by SAXS and SANS. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2014, vol. 123, p. 82-88. (2013: 4.287 - IF, Q1 - JCR, 1.251 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2014.08.032

Citácie:

1. [1.2] SATO, Daisuke - IKEGUCHI, Masamichi. Mechanisms of ferritin assembly studied by time-resolved small-angle X-ray scattering. In Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2019-06-01, 11, 3, pp. 449-455., Registrované v: SCOPUS

ADCA779 MELNÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. Structural characterization of magnetoferritin. In Mendeleev communications, 2014, vol. 24, no. 2, p. 80-81. (2013: 1.154 - IF, Q3 - JCR, 0.503 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-9436. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mencom.2014.03.004

Citácie:

1. [1.1] XUE, Le - DENG, Dawei - SUN, Jianfei. Magnetoferritin: Process, Prospects, and Their Biomedical Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA780 MELNÍKOVÁ, Lucia - POSPISKOVA, Kristyna - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFAŘÍK, I. Peroxidase-like activity of magnetoferritin. In Microchimica Acta, 2014, vol. 181, no. 3-4, p. 295-301. (2013: 3.719 - IF, Q1 - JCR, 1.083 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0026-3672. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00604-013-1105-5

Citácie:

1. [1.1] CHAIBAKHSH, Naz - MORADI-SHOEILI, Zeinab. Enzyme mimetic activities of spinel substituted nanoferrites (MFe2O4): A review of synthesis, mechanism and potential applications. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 99, pp. 1424-1447., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANAKA, Shunsuke - KANETI, Yusuf Valentino - SEPTIANI, Ni Luh Wulan - DOU, Shi Xue - BANDO, Yoshio - HOSSAIN, Md Shahriar A. - KIM, Jeonghun - YAMAUCHI, Yusuke. A Review on Iron Oxide-Based Nanoarchitectures for Biomedical, Energy Storage, and Environmental Applications. In SMALL METHODS. ISSN 2366-9608, 2019, vol. 3, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Jiangjiexing - WANG, Xiaoyu - WANG, Quan - LOU, Zhangping - LI, Sirong - ZHU, Yunyao - QIN, Li - WEI, Hui. Nanomaterials with enzyme-like characteristics (nanozymes): next-generation artificial enzymes (II). In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, 2019, vol. 48, no. 4, pp. 1004-1076., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZASONSKA, Beata A. - SALEK, Petr - PROCHAZKOVA, Jitka - MUELLEROVA, Sindy - SVOBODA, Jan - PETROVSKY, Eduard - PROKS, Vladimir - HORAK, Daniel - SAFARIK, Ivo. Peroxidase-like activity of magnetic poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene dimethacrylate) particles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA781 MELNÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, Oleksandr I. - BULAVIN, Leonid A. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. SANS contrast variation study of magnetoferitin 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] VAN DE WALLE, Aurore - SANGNIER, Anouchka Plan - ABOU-HASSAN, Ali - CURCIO, Alberto - HEMADI, Miryana - MENGUY, Nicolas - LALATONNE, Yoann - LUCIANI, Nathalie - WILHELM, Claire. Biosynthesis of magnetic nanoparticles from nano-degradation products revealed in human stem cells. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 10, pp. 4044-4053., Registrované v: WOS

2. [1.1] XUE, Le - DENG, Dawei - SUN, Jianfei. Magnetoferritin: Process,

Prospects, and Their Biomedical Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA782 BARTKOWIAK, M. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - HALEY, R.P. - PICKETT, G.R. - SKYBA, Peter. Interfacial energy of the superfluid He-3 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.

Citácie:

1. [1.1] ELTSOV, V. B. - GORDEEV, A. - KRUSIUS, M. Kelvin-Helmholtz instability of AB interface in superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA783 BARTKOWIAK, M. - DALEY, S.W.J. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - PLENDERLEITH, G.N. - HALEY, R.P. - PICKETT, G.R. - SKYBA, Peter. Thermodynamics of the A-B phase transition and the geometry of the A-phase gap nodes in superfluid He-3 at low temperatures. In Physical Review Letters, 1999, vol. 83, no. 17, p. 3462-3465. (1998: 6.017 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.83.3462

Citácie:

1. [1.1] VOLOVIK, G. E. Topological Superfluids. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, 2019, vol. 129, no. 4, pp. 618-641., Registrované v: WOS

ADCA784 BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] CAHILL, James T. - GRAEVE, Olivia A. Hexaborides: a review of structure, synthesis and processing. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, 2019, vol. 8, no. 6, pp. 6321-6335., Registrované v: WOS

ADCA785 BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - LOFAJ, František. Electrical Resistivity of CrN Thin Films. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 415-416. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.415 (CSMAG ´13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.2] ALIAMI, Shrok - REDAH, Mutawer. Effect of plasma nitriding on AISI 304 stainless steel surface electrochemical properties and hydrogen evolution rate. In 2018 9th International Renewable Energy Congress, IREC 2018, 2018-05-21, pp. 1-6., Registrované v: SCOPUS

ADCA786 BAŤKO, Ivan - FLACHBART, Karol - SOMORA, M. - VANICKÝ, D. Design of RuO2-based thermometers for the millikelvin temperature range. In Cryogenics, 1995, vol. 35, no. 2, p. 105-108. (1994: 0.818 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-2275. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0011-2275(95)92878-V

Citácie:

1. [1.1] NUR-E-ALAM, Mohammad - LONSDALE, Wade - VASILIEV, Mikhail - ALAMEH, Kamal. Application-Specific Oxide-Based and Metal-Dielectric

Thin-Film Materials Prepared by Radio Frequency Magnetron Sputtering. In MATERIALS, 2019, vol. 12, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA787 BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna. AFM-utilizing approach to search for new oxide materials for perspective applications in memristive devices. In European Physical Journal - Applied Physics, 2012, vol. 58, no. 2, art. no. 20102. (2011: 0.771 - IF, Q3 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1286-0042. Dostupné na: https://doi.org/10.1051/epjap/2012120102

Citácie:

1. [1.1] WRANA, Dominik - CIESLIK, Karol - BELZA, Wojciech - RODENBUECHER, Christian - SZOT, Krzysztof - KROK, Franciszek. Kelvin probe force microscopy work function characterization of transition metal oxide crystals under ongoing reduction and oxidation. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2019, vol. 10, pp. 1596-1607., Registrované v: WOS

ADCA788 BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - KONOVALOVA, E. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Tunneling Spectroscopy Studies of SmB6 and YbB12. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol. 113, no. 1, p. 255-258. (2007: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.292 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] CAHILL, James T. - GRAEVE, Olivia A. Hexaborides: a review of structure, synthesis and processing. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, 2019, vol. 8, no. 6, pp. 6321-6335., Registrované v: WOS

ADCA789 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 (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] BALOCH, Abdul Rasheed - FUCIKOVA, Michaela - RODINA, Marek - METSCHER, Brian - TICHOPAD, Tomas - SHAH, Mujahid Ali - FRANEK, Roman - PSENICKA, Martin. Delivery of Iron Oxide Nanoparticles into Primordial Germ Cells in Sturgeon. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] GILAN, Seyedeh Sahar Tahaei - RAYAT, Dorsa Yahya - MUSTAFA, Twana Ahmed - AZIZ, Falah Mohammad - SHAHPASAND, Koorosh - AKHTARI, Keivan - SALIHI, Abbas - ABOU-ZIED, Osama K. - FALAHATI, Mojtaba. alpha-synuclein interaction with zero-valent iron nanoparticles accelerates structural rearrangement into amyloid-susceptible structure with increased cytotoxic tendency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, pp. 4637-4648., Registrované v: WOS

ADCA790 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] BAI, Cuiqin - LIN, Dongdong - MO, Yuxiang - LEI, Jiangtao - SUN, Yunxiang - XIE, Luogang - YANG, Xinju - WEI, Guanghong. Influence of fullerenol on hIAPP aggregation: amyloid inhibition and mechanistic aspects. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 7, pp. 4022-4031., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOBYLEV, Alexander G. - KRAEVAYA, Olga A. - BOBYLEVA, Liya G. - KHAKINA, Ekaterina A. - FADEEV, Roman S. - ZHILENKOV, Alexander V. - MISHCHENKO, Denis V. - PENKOV, Nikita V. - TEPLOV, Ilia Y. - YAKUPOVA, Elmira I. - VIKHLYANTSEV, Ivan M. - TROSHIN, Pavel A. Anti-amyloid activities of three different types of water-soluble fullerene derivatives. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 183., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SANTIAGO, Hector A. - GUPTA, Santosh K. - MAO, Yuanbing. On high purity fullerenol obtained by combined dialysis and freeze-drying method with its morphostructural transition and photoluminescence. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, 2019, vol. 210, pp. 927-934., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Zhiwei - ZOU, Yu - ZHANG, Qingwen - CHEN, Peijie - LIU, Yu - QIAN, Zhenyu. Distinct Binding Dynamics, Sites and Interactions of Fullerene and Fullerenols with Amyloid- Peptides Revealed by Molecular Dynamics Simulations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Yunxiang - KAKINEN, Aleksandr - ZHANG, Chi - YANG, Ye - FARIDI, Ava - DAVIS, Thomas P. - CAO, Weiguo - KE, Pu Chun - DING, Feng. Amphiphilic surface chemistry of fullerenols is necessary for inhibiting the amyloid aggregation of alpha-synuclein NACore. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 24, pp. 11933-11945., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZOU, Yu - QIAN, Zhenyu - CHEN, Yujie - QIAN, Hongsheng - WEI, Guanghong - ZHANG, Qingwen. Norepinephrine Inhibits Alzheimer';s Amyloid-beta Peptide Aggregation and Destabilizes Amyloid-beta Protofibrils: A Molecular Dynamics Simulation Study. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 1585-1594., Registrované v: WOS

ADCA791 BENGUS, V.Z. - TABACHNIKOVA, E. D. - MIŠKUF, Jozef - CSACH, Kornel - OCELÍK, Václav - JOHNSON, W.L. - MOLOKANOV, V.V. New features of the low temperature ductile shear failure observed in bulk amorphous alloys. In Journal of Materials Science, 2000, vol. 35, no. 17, p. 4449-4457. (1999: 0.786 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: https://doi.org/10.1023/A:1004881612750

Citácie:

1. [1.1] CAO, D. - WU, Y. - LIU, X. J. - WANG, H. - WANG, X. Z. - LU, Z. P. Enhancement of glass-forming ability and plasticity via alloying the elements having positive heat of mixing with Cu in Cu48Zr48Al4 bulk metallic glass. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 777, pp. 382-391., Registrované v: WOS

ADCA792 BILANYCH, V.S. - ONYSHCHAK, V.B. - RIZAK, I.M. - CSACH, Kornel - FLACHBART, Karol - RIZAK, V.M. Investigation of thermal properties of the Ge-As-Se glasses by differential scanning calorimetry with heat flow harmonic modulation. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2013, vol. 366, no. 1, p. 48-53. (2012: 1.597 - IF, Q1 - JCR, 0.755 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2012.11.045

Citácie:

1. [1.1] MISHRA, Surabhi - LOHIA, Pooja - DWIVEDI, D. K. Structural and optical properties of (Ge-11.5 Se-67.5 Te-12.5)(100-x) Sb-x (0 <= x <= 30) chalcogenide glasses: A material for IR devices. In INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY. ISSN 1350-4495, 2019, vol. 100, pp. 109-116., Registrované v: WOS

ADCA793 BLAAUWGEERS, R. - BLAZKOVA, M. - ČLOVEČKO, Marcel - ELTSOV, V.B. - DE GRAAF, R. - HOSIO, J. - KRUSIUS, M. - SCHMORANZER, D - SCHOEPE, W. - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter - SOLNTSEV, R.E. - ZMEEV, D.E. Quartz Tuning Fork: Thermometer, Pressure- and Viscometer for Helium Liquids. In Journal of Low Temperature Physics, 2007, vol. 146, no. 5-6, p. 537-562. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-006-9279-4

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ, Miguel - THIEL, Tim - SWETT, Dwight - STMICHEL, Nathan - GOONERATNE, Chinthaka - BERNERO, Greg - DEFFENBAUGH, Max. Electromechanical Tuning Fork Resonator For Drilling Fluid Viscometry and Densitometry. In 2019 IEEE SENSORS. ISSN 1930-0395, 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUENAULT, A. M. - HALEY, R. P. - KAFANOV, S. - NOBLE, M. T. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - TSEPELIN, V - VONKA, J. - WILCOX, T. - ZMEEV, D. E. Acoustic damping of quartz tuning forks in normal and superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAITINEN, Antti - KAIKKONEN, Jukka-Pekka - ABHILASH, Thanniyil S. - TODOSHCHENKO, Igor - MANNINEN, Juuso - ZAVYALOV, Vladislav - SAVIN, Alexander - ISACSSON, Andreas - HAKONEN, Pertti J. A graphene resonator as an ultrasound detector for generalized Love waves in a polymer film with two level states. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, 2019, vol. 52, no. 24., Registrované v: WOS

4. [1.1] MYKHAILENKO, K. A. - SOKOLOV, S. S. - SHESHIN, G. A. Mutual friction force with quartz tuning fork oscillations in superfluid helium. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 10, pp. 1053-1058., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARVEEZ, Sajid - HUSSAIN, Danish - ASAD, Usman. Impact of Inter Tine Coupling on the Spring Constant of the Quartz Tuning Fork. In 2019 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS AND AUTOMATION (ICMA), 2019, pp. 2157-2162., Registrované v: WOS

6. [1.1] UNAL, Mehmet Altay - KOCUM, Ismail Cengiz - COKELILER SERDAROGLU, Dilek. Design of a portable and low-cost mass-sensitive sensor with the capability of measurements on various frequency quartz tuning forks. In TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES. ISSN 1300-0632, 2019, vol. 27, no. 3, pp. 1871-1884., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Chen - SIEGEL, Sanford H. - YENUGANTI, Sujan - ZHANG, Haifeng. Sensitivity analysis of piezo-driven stepped cantilever beams for simultaneous viscosity and density measurement. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2019, vol. 28, no. 6., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Mi - CHEN, De-hua - WANG, Xiu-ming. THEORETICAL DERIVATION AND VERIFICATION OF LIQUID VISCOSITY AND DENSITY MEASUREMENTS USING QUARTZ TUNING FORK SENSOR. In

PROCEEDINGS OF THE 2019 13TH SYMPOSIUM ON PIEZOELECTRICITY, ACOUSTIC WAVES AND DEVICE APPLICATIONS (SPAWDA), 2019., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, X. - CATTIAUX, D. - GAZIZULIN, R. R. - LUCK, A. - MAILLET, O. - CROZES, T. - MOTTE, J-F - BOURGEOIS, O. - FEFFERMAN, A. - COLLIN, E. On-chip Thermometry for Microwave Optomechanics Implemented in a Nuclear Demagnetization Cryostat. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, 2019, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.2] SELIN, P. G. - EFIMOV, V. B. Vortices generation and detection in superfluid helium by using quartz tuning forks. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-09-04, 1309, 1., Registrované v: SCOPUS

ADCA794 BLAZKOVA, M. - ČLOVEČKO, Marcel - ELTSOV, V.B. - GAŽO, Emil - DE GRAAF, R. - HOSIO, J. - KRUSIUS, M. - SCHMORANZER, D - SCHOEPE, W. - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter - SOLNTSEV, R.E. - VINEN, W.F. Vibrating Quartz Fork-A Tool for Cryogenic Helium Research. In Journal of Low Temperature Physics, 2008, vol. 150, no. 3/4, p. 525-535. (2007: 0.773 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-007-9587-3 (QFS 2007 : International symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.1] GUENAULT, A. M. - HALEY, R. P. - KAFANOV, S. - NOBLE, M. T. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - TSEPELIN, V - VONKA, J. - WILCOX, T. - ZMEEV, D. E. Acoustic damping of quartz tuning forks in normal and superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMPPINEN, T. - ELTSOV, V. B. Nanomechanical Resonators for Cryogenic Research. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2019, vol. 196, no. 1-2, pp. 283-292., Registrované v: WOS

ADCA795 BLÁZQUEZ, J.S. - MARCIN, Jozef - ANDREJKA, František - FRANCO, V. - CONDE, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan. Anisotropy field distribution in soft magnetic Hitperm alloys submitted to different field annealing processes. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 658, p. 367-371. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.210

Citácie:

1. [1.1] LI, Hu - HE, Aina - WANG, Anding - XIE, Lei - LI, Qiang - ZHAO, Chengliang - ZHANG, Guoyang - CHEN, Pingbo. Improvement of soft magnetic properties for distinctly high Fe content amorphous alloys via longitudinal magnetic field annealing. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 471, pp. 110-115., Registrované v: WOS

ADCA796 BLAŽKOVÁ, M. - ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter. Quantum Turbulence Generated and Detected by a Vibrating Quartz Fork. In Journal of Low Temperature Physics, 2007, vol. 148, no. 3-4, p. 305-310. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-007-9389-7 (QFS 2006 : Symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.1] BARQUIST, C. S. - JIANG, W. G. - ZHENG, P. - LEE, Y. - CHAN, H. B. The Effect of Remnant Vortices in He II on Multiple Modesof a Micro-electromechanical Resonator. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, 2019, vol. 196, no. 1-2, pp. 177-183., Registrované v:

WOS

ADCA797 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. [1.1] KELLERMANN, N. - SCHMIDT, M. - ZIMMER, F. M. Quantum Ising model on the frustrated square lattice. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA798 BOBÍK, Pavol - STORINI, Marisa - KUDELA, Karel - CORDARO, E.G. Cosmic-ray transparency for a medium-latitude observatory. In Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics, 2003, vol. 26, no. 2, p. 177-189. (2002: 0.310 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [1.1] CORDARO, E. G. - VENEGAS-ARAVENA, P. - LAROZE, D. Variations of geomagnetic cutoff rigidity in the southern hemisphere close to 70 degrees W (South-Atlantic Anomaly and Antarctic zones) in the period 1975-2010. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 63, no. 7, pp. 2290-2299., Registrované v: WOS

ADCA799 BOBÍK, Pavol - BOSCHINI, M.J. - DELLA TORRE, Stefano - GERVASI, M. - GRANDI, D. - LA VACCA, G. - PENSOTTI, S. - PUTIŠ, Marián - RANCOITA, Pier Giorgio - ROZZA, Davide - TACCONI, M. - ZANNONI, M. On the forward-backward-in-time approach for Monte Carlo solution of Parker's transport equation:One-dimensional case. In Journal of Geophysical Research, 2016, vol. 121, no. 5, p. 3920-3930. (2015: 3.318 - IF, Q1 - JCR, 2.272 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0148-0227. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/2015JA022237

Citácie:

1. [1.1] LUO, Xi - POTGIETER, Marius S. - BINDI, Veronica - ZHANG, Ming - FENG, Xueshang. A Numerical Study of Cosmic Proton Modulation Using AMS-02 Observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 878, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMASSETTI, Nicola - BARAO, Fernando - BERTUCCI, Bruna - FIANDRINI, Emanuele - ORCINHA, Miguel. Numerical modeling of cosmic-ray transport in the heliosphere and interpretation of the proton-to-helium ratio in Solar Cycle 24. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 64, no. 12, pp. 2477-2489., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Juan - CHEN, Huan. Revisit cosmic ray propagation by using H-1, H-2, He-3 and He-4. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 789, pp. 292-299., Registrované v: WOS

ADCA800 BOBÍK, Pavol - BOELLA, G. - BOSCHINI, M.J. - GERVASI, M. - GRANDI, D. - KUDELA, Karel - PENSOTTI, S. - RANCOITA, Pier Giorgio. Magnetospheric transmission function approach to disentangle primary from secondary cosmic ray fluxes in the penumbra region. In Journal of Geophysical Research, 2006, vol. 111, no. A5, art. no. A05205. (2005: 2.784 - IF, Q1 - JCR, 2.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: https://doi.org/10.1029/2005JA011235

Citácie:

1. [1.1] BAKSHI, A. K. - PAL, Rupali - DAWN, Sandipan - DHABEKAR, Bhushan - DATTA, D. Measurement of environmental radiation and analysis of

microdosimetric spectra of cosmic rays during the 35th expedition to Indian station Bharati, Antarctica. In RADIATION MEASUREMENTS. ISSN 1350-4487, 2019, vol. 126., Registrované v: WOS

ADCA801 BOBÍK, Pavol - BOELLA, G. - BOSCHINI, M.J. - CONSOLANDI, C. - DELLA TORRE, Stefano - GERVASI, Massimo - GRANDI, Davide - KUDELA, Karel - PENSOTTI, S. - RANCOITA, Pier Giorgio - TACCONI, M. Systematic investigation of solar modulation of galactic protons for solar cycle 23 using a Monte Carlo approach with particle drift effects and latitudinal dependence. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 745, no. 2, art. no. 132. (2011: 4.035 - IF, Q1 - JCR, 3.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0004-637X/745/2/132

Citácie:

1. [1.1] FIANDRINI, E. - BERTUCCI, B. - TORNASSETTI, N. - KHIALI, B. New solar modulation modeling of the galactic proton flux measured by the AMS02 and PAMELA experiments. In 7TH ROMA INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASTROPARTICLE PHYSICS (RICAP18). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 209., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, Z.N. - QIN, G. - ZUO, Pingbing - WEI, Fengsi. Modulation of Galactic Cosmic Rays from Helium to Nickel in the Inner Heliosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 887, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Bing-Bing - BI, Xiao-Jun - FANG, Kun - LIN, Su-Jie - YIN, Peng-Fei. Time-dependent solar modulation of cosmic rays from solar minimum to solar maximum. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Juan - CHEN, Huan. Revisit cosmic ray propagation by using H-1, H-2, He-3 and He-4. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 789, pp. 292-299., Registrované v: WOS

5. [1.2] ORCINHA, Miguel - TOMASSETTI, Nicola - BARÃO, Fernando - BERTUCCI, Bruna. Observation of a time lag in solar modulation of cosmic rays in the heliosphere. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-03-10, 1181, 1., Registrované v: SCOPUS

ADCA802 BRADLEY, D.J. - ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - SKYBA, Peter. Probing Andreev reflection in superfluid (3)He-B using a quartz tuning fork. In Journal of Low Temperature Physics, 2008, vol. 152, no. 5-6, p. 147-155. (2007: 0.773 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-008-9815-5

Citácie:

1. [1.1] GUENAULT, A. M. - HALEY, R. P. - KAFANOV, S. - NOBLE, M. T. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - TSEPELIN, V - VONKA, J. - WILCOX, T. - ZMEEV, D. E. Acoustic damping of quartz tuning forks in normal and superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTHRIE, A. - HALEY, R. P. - JENNINGS, A. - KAFANOV, S. - KOLOSOV, O. - MUCIENTES, M. - NOBLE, M. T. - PASHKIN, Yu A. - PICKETT, G. R. - TSEPELIN, V - ZMEEV, D. E. - EFIMOV, V. Multimode probing of superfluid He-4 by tuning forks. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2019, vol. 115, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA803 BREUER, K. - MESSERLI, S. - PURDIE, D. - GARNIER, M. - HENGSBERGER, M. - BAER, Y. - MIHALIK, Marián. Observation of a gap opening in FeSi with photoelectron spectroscopy. In Physical Review B. Condensed Matter, 1997, vol. 56,

no. 12, p. R7061-R7064. (1996: 2.975 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 1550-235X.

Citácie:

1. [1.1] KURLETO, Rafal - GORAUS, Jerzy - ROSMUS, Marcin - SLEBARSKI, Andrzej - STAROWICZ, Pawel. Studies of electronic structure across a quantum phase transition in CeRhSb1-xSnx. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA804 BURY, P. - KÚDELČÍK, Jozef - HARDOŇ, Štefan - VEVERIČIK, Maarek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Effect of spherical magnetic particles on liquid crystals behavior studied by surface acoustic waves. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 423, p. 57-60. (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.2016.09.023

Citácie:

1. [1.1] JIN, Hui-Ran - ZHOU, Xin-Yu - ZHU, Yong - SUN, Guo-Fan - DING, Shi-Jie - CHEN, Jing. Liquid-crystal behavior in Fe(OH)(3)/palygorskite non-aqueous dispersion. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2019, vol. 181., Registrované v: WOS

ADCA805 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, 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, Danil A. - SKOKOV, Pavel K. - ZAKHLEVNYKH, Alexander N. - MAKAROV, Dmitriy. Magnetic segregation effect in liquid crystals doped with carbon nanotubes. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2019, vol. 10, pp. 1464-1474., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROV, Danil A. - ZAKHLEVNYKH, Alexander N. Statistical theory of magnetic field induced phase transitions in negative diamagnetic anisotropy liquid crystals doped with carbon nanotubes. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 287., Registrované v: WOS

ADCA806 BUSTARRET, Etienne - MARCENAT, Christophe - ACHATZ, P. - KAČMARČÍK, Jozef - LÉVY, F. - HUXLEY, A. - ORTÉGA, L. - BOURGEOIS, E. - BLASE, X. - DÉBARRE, D. - BOULMER, J. Superconductivity in doped cubic silicon. In Nature, 2006, vol. 444, no. 7118, p. 465-468. (2005: 29.273 - IF, Q1 - JCR, 10.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/nature05340

Citácie:

1. [1.1] AKIMITSU, Jun. Towards higher-T-c superconductors. In PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0386-2208, 2019, vol. 95, no. 7, pp. 321-342., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIDER, Yannic - WILLMES, Philipp - HUCH, Volker - ZIMMER, Michael - SCHESCHKEWITZ, David. Boron and Phosphorus Containing Heterosiliconoids: Stable p- and n-Doped Unsaturated Silicon Clusters. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 49, pp. 19498-19504., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xue - YONG, Xue - WU, Min - LU, Siyu - LIU, Hanyu - MENG, Sheng - TSE, John S. - LI, Yinwei. Hard BN Clathrate Superconductors. In JOURNAL OF

PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, 2019, vol. 10, no. 10, pp. 2554-2560., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAL, B. - JOSHI, B. P. - CHAKRABORTI, H. - JAIN, A. K. - BARICK, B. K. - GHOSH, K. - BHUNIA, S. - LAHA, A. - DHAR, S. - DAS GUPTA, K. Experimental evidence of a very thin superconducting layer in epitaxial indium nitride. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] PRUCNAL, Slawomir - HEERA, Viton - HUEBNER, Rene - WANG, Mao - MAZUR, Grzegorz P. - GRZYBOWSKI, Michal J. - QIN, Xin - YUAN, Ye - VOELSKOW, Matthias - SKORUPA, Wolfgang - REBOHLE, Lars - HELM, Manfred - SAWICKI, Maciej - ZHOU, Shengqiang. Superconductivity in single-crystalline aluminum- and gallium-hyperdoped germanium. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROHANI, Parham - BANERJEE, Soham - SHARIFI-ASL, Soroosh - MALEKZADEH, Mohammad - SHAHBAZIAN-YASSAR, Reza - BILLINGE, Simon J. L. - SWIHART, Mark T. Synthesis and Properties of Plasmonic Boron-Hyperdoped Silicon Nanoparticles. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2019, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS

7. [1.1] SONG, Zhi-Yong - SHANG, Liyan - HU, Zhigao - CHU, JunHao - CHEN, Ping-Ping - YAMAMOTO, Akio - KANG, Ting-Ting. InN superconducting phase transition. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] VIRTANEN, P. - BRAGGIO, A. - GIAZOTTO, F. Superconducting size effect in thin films under electric field: Mean-field self-consistent model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 22., Registrované v: WOS

9. [1.1] YANG, W. - FERDOUS, N. - SIMPSON, P. J. - GAUDET, J. M. - HUDSPETH, Q. - CHOW, P. K. - WARRENDER, J. M. - AKEY, A. J. - AZIZ, M. J. - ERTEKIN, E. - WILLIAMS, J. S. Evidence for vacancy trapping in Au-hyperdoped Si following pulsed laser melting. In APL MATERIALS. ISSN 2166-532X, 2019, vol. 7, no. 10., Registrované v: WOS

10. [1.1] YE, Ruquan - JAMES, Dustin K. - TOUR, James M. Laser-Induced Graphene: From Discovery to Translation. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.2] PRUCNAL, Slawomir - REBOHLE, Lars - REICHEL, Denise. Semiconductor Applications. In Springer Series in Materials Science. ISSN 0933033X, 2019-01-01, 288, pp. 131-232., Registrované v: SCOPUS

ADCA807 BUSTARRET, Etienne - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - GHEERAERT, E. - CYTERMANN, C. - MARCUS, J. - KLEIN, T. Dependence of the Superconducting Transition Temperature on the Doping Level in Single-Crystalline Diamond Films. In Physical Review Letters, 2004, vol. 93, no. 23, art. no. 237005. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.93.237005

Citácie:

1. [1.1] GAO, Yufei - YING, Pan - WU, Yingju - CHEN, Shuai - MA, Mengdong - WANG, Linyan - ZHAO, Zhisheng - YU, Dongli. First-principles studies of superhard BC8N structures. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0148-6055, 2019, vol. 125, no. 17., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Chuangang - DAI, Liming. Doping of Carbon Materials for Metal-Free Electrocatalysis. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAGEURA, Taisuke - HIDEKO, Masakuni - TSUYUZAKI, Ikuto - MORISHITA, Aoi - KAWANO, Akihiro - SASAMA, Yosuke - YAMAGUCHI, Takahide - TAKANO, Yoshihiko - TACHIKI, Minoru - OOI, Shuuichi - HIRATA, Kazuto - ARISAWA, Shunichi - KAWARADA, Hiroshi. Single-crystalline boron-doped diamond superconducting quantum interference devices with regrowth-induced step edge structure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, Dinesh - MANGAMMA, G. - RATH, Martando - RAO, M. S. Ramachandra. The spatial inhomogeneity and X-ray absorption spectroscopy of superconducting nanocrystalline boron doped diamond films. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 466, pp. 498-502., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Jiahui - GONG, Jianhong - CHEN, Qiaoling - LIU, Shengnan - GAO, Jun. The first-principle calculation method for thermal structure stability analysis based on the simulation and sensing on cohesive energy. In CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS. ISSN 1386-7857, 2019, vol. 22, pp. S6197-S6208., Registrované v: WOS

6. [1.1] MANDAL, Soumen - THOMAS, Evan L. H. - WERRELL, Jessica M. - KLEMENCIC, Georgina M. - ASH, Johnathan - BROUSSEAU, Emmanuel B. - WILLIAMS, Oliver A. Chemical Mechanical Polishing of Nanocrystalline Diamond. In NOVEL ASPECTS OF DIAMOND: FROM GROWTH TO APPLICATIONS, 2ND EDITION. ISSN 0303-4216, 2019, vol. 121, pp. 53-89., Registrované v: WOS

7. [1.1] PIATTI, Erik - ROMANIN, Davide - DAGHERO, Dario - GONNELLI, Renato S. Two-dimensional hole transport in ion-gated diamond surfaces: A brief review (Review article). In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 11, pp. 1143-1155., Registrované v: WOS

8. [1.1] SACEPE, Benjamin - SEIDEMANN, Johanna - GAY, Frederic - DAVENPORT, Kevin - ROGACHEV, Andrey - OVADIA, Maoz - MICHAELI, Karen - FEIGEL';MAN, Mikhail V. Low-temperature anomaly in disordered superconductors near B-c2 as a vortex-glass property. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 48-+., Registrované v: WOS

9. [1.2] HU, Chuangang - DAI, Liming. Doping of Carbon Materials for Metal-Free Electrocatalysis. In Advanced Materials. ISSN 09359648, 2019-02-15, 31, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] WAKITA, Takanori - TERASHIMA, Kensei - YOKOYA, Takayoshi. Physics of heavily doped diamond: Electronic states and superconductivity. In Physics and Chemistry of Carbon-Based Materials: Basics and Applications, 2019-03-26, pp. 65-96., Registrované v: SCOPUS

ADCA808 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] NAKAMURA, Makoto - MISUMI, Yohei - NOMURA, Toshiya - OKA, Wakana - ISOGUCHI, Aito - KANENAWA, Kyosuke - MASUDA, Teruaki - YAMASHITA, Taro - INOUE, Yasuteru - ANDO, Yukio - UEDA, Mitsuharu. Extreme Adhesion Activity of Amyloid Fibrils Induces Subcutaneous Insulin Resistance. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2019, vol. 68, no. 3, pp. 609-616.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] TOLEDO, Pamela L. - TORKKO, Juha M. - MUELLER, Andreas - WEGBROD, Carolin - SOENMEZ, Anke - SOLIMENA, Michele - ERMACORA, Mario R. ICA512 RESP18 homology domain is a protein-condensing factor and insulin fibrillation inhibitor. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2019, vol. 294, no. 21, pp. 8564-8576., Registrované v: WOS

ADCA809 CENIGA, Ladislav - DIKO, Pavel. Matrix crack formation in Y-Ba-Cu-O superconductor. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2003, vol. 385, no. 3, p. 329-336. (2002: 0.912 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(02)02359-6

Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Yufeng - LIU, Zhiguo - XIONG, Kun. Effect of Inclusions on Magnetostriction in Superconducting Cylinder with Exponential Distribution of Critical-Current Density. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2019, vol. 32, no. 5, pp. 1199-1204., Registrované v: WOS

ADCA810 CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KOLCUN, Michal - KOSTEREC, Michal - BUCKO, Samuel - KURIMSKÁ, Mária. Magnetic fluid droplet deformation in electrostatic field. In Journal of Electrostatics, 2017, vol. 88, sp. iss. SI, p. 55-59. (2016: 1.315 - IF, Q3 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-3886. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.elstat.2017.01.025

Citácie:
1. [1.1] AL-SHARAFI, Abdullah - YILBAS, Bekir S. - AL-ZAHRANI, Abdullah. Heat-Transfer Enhancement Incorporating Fin-Like Structures Inside Droplet on Hydrophobic Surface. In JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0022-1481, 2019, vol. 141, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOMEZ-PASTORA, Jenifer - ROODAN, Venoos Amiri - KARAMPELAS, Ioannis H. - ALORABI, Ali Q. - TARN, Mark D. - ILES, Alexander - BRINGAS, Eugenio - PAUNOV, Vesselin N. - PAMME, Nicole - FURLANI, Edward P. - ORTIZ, Inmaculada. Two-Step Numerical Approach To Predict Ferrofluid Droplet Generation and Manipulation inside Multilaminar Flow Chambers. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, 2019, vol. 123, no. 15, pp. 10065-10080., Registrované v: WOS
3. [1.2] YILBAS, Bekir Sami - AL-SHARAFI, Abdullah - ALI, Haider. Self-cleaning of surfaces and water droplet mobility. In Self-Cleaning of Surfaces and Water Droplet Mobility, 2019-04-26, pp. 1-454., Registrované v: SCOPUS

ADCA811 CSACH, Kornel - HARYUAMA, O. - OCELÍK, Václav - KASARDOVÁ, Alena. Isothermal structural relaxation of Fe40Ni40B20 metallic glass in the relaxation times spectrum model. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 1997, vol. 226-228, p. 192-196. (1996: 0.852 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093.

Citácie:
1. [1.1] MOYA, Javier A. - GAMARRA CARAMELLA, Soledad - BEREJNOI, Carlos. Evolution of soft magnetic, mechanical and electrical properties measured simultaneously during annealing of rapidly solidified alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 476, pp. 248-253., Registrované v: WOS

ADCA812 CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ,

Natália - LACKOVÁ, Veronika - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - VAJDA, Anikó. Kinetics of Nematic to Isotropic Phase Transition in Liquid Crystal Doped with Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 949-951. (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.131.949 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] YADAV, Geeta - ROY, Aradhana - AGRAHARI, Kaushlendra - KATIYAR, Rohit - CHANDEL, V. S. - MANOHAR, Rajiv. Influence of Fe2O3 nanoparticles on the birefringence property of weakly polar nematic liquid crystal. In MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. ISSN 1542-1406, 2019, vol. 680, no. 1, pp. 65-74., Registrované v: WOS

ADCA813 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] RAHDAR, Somayeh - RAHDAR, Abbas - AHMADI, Shahin - TRANT, John F. Adsorption of bovine serum albumin (BSA) by bare magnetite nanoparticles with surface oxidative impurities that prevent aggregation. In CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0008-4042, 2019, vol. 97, no. 8, pp. 577-583., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUSU, Alina Gabriela - CHIRIAC, Aurica P. - NITA, Loredana Elena - MITITELU-TARTAU, Liliana - TUDORACHI, Nita - GHILAN, Alina - RUSU, Daniela. Multifunctional BSA Scaffolds Prepared with a Novel Combination of UV-Crosslinking Systems. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1022-1352, 2019, vol. 220, no. 24., Registrované v: WOS

3. [1.2] DAMERA, Deepthi Priyanka - KAJA, Sravani - JANARDHANAM, Leela Sai Lokesh - ALIM, Sk - VENUGANTI, Venkata Vamsi Krishna - NAG, Amit. Synthesis, Detailed Characterization, and Dual Drug Delivery Application of BSA Loaded Aquasomes. In ACS Applied Bio Materials, 2019-10-21, 2, 10, pp. 4471-4484., Registrované v: SCOPUS

ADCA814 CSACH, Kornel - BOBROV, O.P. - KHONIK, S.V. - LYAKHOV, S.A. - KITAGAWA, K. Relationship between the shear viscosity and heating rate of metallic glasses below Tg. In Physical Review B, 2006, vol. 73, no. 9, art. no. 092107. (2005: 3.185 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.73.092107

Citácie:

1. [1.1] KIM, Yeong-Seong - KIM, Woo-Chul - KIM, Won-Tae - KIM, Do-Hyang. Improvement of Thermoplastic Forming Ability of Ti-Zr-Ni-Cu Metallic Glass by Addition of Sn. In METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL. ISSN 1598-9623, 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAO, J. C. - WANG, Q. - PELLETIER, J. M. - KATO, H. - CASALINI, R. - CRESPO, D. - PINEDA, E. - YAO, Y. - YANG, Y. Structural heterogeneities and

mechanical behavior of amorphous alloys. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, 2019, vol. 104, pp. 250-329., Registrované v: WOS

ADCA815 ČENČARIKOVÁ, Hana** - STREČKA, Jozef - GENDIAR, Andrej. Magnetization processes and existence of reentrant phase transitions in coupled spin-electron model on doubly decorated planar lattices. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 452, p. 512-521. (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.2017.10.056

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, R. C. P. - PEREIRA, M. S. S. - DE OLIVEIRA, I. N. - LYRA, M. L. Magnetic field influence on kinetically-induced frustration in a hybrid spin-electron ladder. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 526, 121116., Registrované v: WOS

ADCA816 ČENČARIKOVÁ, Hana** - STREČKA, Jozef. Enhanced magnetoelectric effect of the exactly solved spin-electron model on a doubly decorated square lattice in the vicinity of a continuous phase transition. In Physical Review E, 2018, vol. 98, no. 6, art. no. 062129. (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.98.062129

Citácie:

1. [1.1] BALCERZAK, T. - SZALOWSKI, K. Hubbard pair cluster with elastic interactions. Studies of thermal expansion, magnetostriction and electrostriction. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 531., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARVALHO, R. C. P. - PEREIRA, M. S. S. - DE OLIVEIRA, I. N. - LYRA, M. L. Magnetic field influence on kinetically-induced frustration in a hybrid spin-electron ladder. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 526., Registrované v: WOS

ADCA817 ČENČARIKOVÁ, Hana - STREČKA, Jozef - LYRA, M.L. Reentrant phase transitions of a coupled spin-electron model on doubly decorated planar lattices with two or three consecutive critical points. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2016, vol. 401, p. 1106-1122. (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.2015.11.018

Citácie:

1. [1.1] BALCERZAK, T. - SZALOWSKI, K. Hubbard pair cluster with elastic interactions. Studies of thermal expansion, magnetostriction and electrostriction. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 531., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARVALHO, R. C. P. - PEREIRA, M. S. S. - DE OLIVEIRA, I. N. - LYRA, M. L. Magnetic field influence on kinetically-induced frustration in a hybrid spin-electron ladder. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 526., Registrované v: WOS

ADCA818 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Phase transitions in the two-dimensional Falicov-Kimball model on the triangular lattice. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2007, vol. 244, no. 6, p. 1900-1907. (2006: 0.967 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssb.200642496

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, Miguel M. - RIBEIRO, Pedro - KIRCHNER, Stefan. Classical and Quantum Liquids Induced by Quantum Fluctuations. In PHYSICAL REVIEW

LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA819 ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ŽONDA, Martin. The influence of nonlocal Coulomb interaction on ground-state properties of the Falicov-Kimball model in one and two dimensions. In International Journal of Modern Physics B, 2008, vol. 22, no. 15, 2473-2487. (2007: 0.647 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0217-9792. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0217979208039642

Citácie:

1. [1.1] KAPCIA, Konrad Jerzy - LEMANSKI, Romuald - ROBASZKIEWICZ, Stanislaw. Extended Falicov-Kimball model: Exact solution for finite temperatures. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA820 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, 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] KAMELSKA-SADOWSKA, Anna M. - WOJTKIEWICZ, Joanna - KOWALSKI, Ireneusz M. Review of the Current Knowledge on the Role of Stem Cell Transplantation in Neurorehabilitation. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Sumei - CHEN, Zhiguo. Employing Endogenous NSCs to Promote Recovery of Spinal Cord Injury. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

3. [1.2] NAKANO, Norihiko - KANEKIYO, Kenji - YAMADA, Yoshihiro - TAMACHI, Masahiro - SUZUKI, Yoshihisa - FUKUSHIMA, Masatoshi - SAITO, Fukuki - ABE, Seiya - TSUKAGOSHI, Chihiro - MIYAMOTO, Chimi - IDE, Chizuka. Structures of filum terminale and characteristics of ependymal cells of its central canal in rats. In Brain Research. ISSN 00068993, 2019-03-15, 1707, pp. 208-215., Registrované v: SCOPUS

ADCA821 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - SKYBA, Maroš - SKYBA, Peter**. NMR-like effect on the anisotropic magnetic moment of surface bound states in the topological superfluid He-3-B. In Physical Review B, 2019, vol. 99, no. 10, art. no. 104518. (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.99.104518

Citácie:

1. [1.1] GUENAULT, A. M. - HALEY, R. P. - KAFANOV, S. - NOBLE, M. T. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - TSEPELIN, V - VONKA, J. - WILCOX, T. - ZMEEV, D. E. Acoustic damping of quartz tuning forks in normal and superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.2] GUTHRIE, A. - HALEY, R. P. - JENNINGS, A. - KAFANOV, S. - KOLOSOV, O. - MUCIENTES, M. - NOBLE, M. T. - PASHKIN, Yu A. - PICKETT, G. R. - TSEPELIN, V. - ZMEEV, D. E. - EFIMOV, V. Multimode probing of superfluid <supp</sup>He by tuning forks. In Applied Physics Letters. ISSN 00036951, 2019-09-09, 115, 11., Registrované v: SCOPUS

ADCA822 ČLOVEČKO, Marcel - GRAJCAR, M. - KUPKA, Martin - NEILINGER, P. - REHÁK, Miroslav - SKYBA, Peter - VAVREK, František. High Q value Quartz Tuning Fork in Vacuum as a Potential Thermometer in Millikelvin Temperature Range. In Journal of Low Temperature Physics, 2017, vol. 187, no. 5-6, p. 573-579. (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/s10909-016-1696-4

Citácie:

1. [1.1] WONG, Danny - SANDWELL, Allen - PARK, Simon S. Near field electrospinning of nanowires for multi-modal hydrogen sensing. In NANO-, BIO-, INFO-TECH SENSORS AND 3D SYSTEMS III. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 10969., Registrované v: WOS

ADCA823 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Maroš - SKYBA, Peter. High Quality Tuning Forks in Superfluid He-3-B Below 200 mu K. 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 (QFS 2010 : International Symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.2] GUTHRIE, A. - HALEY, R. P. - JENNINGS, A. - KAFANOV, S. - KOLOSOV, O. - MUCIENTES, M. - NOBLE, M. T. - PASHKIN, Yu A. - PICKETT, G. R. - TSEPELIN, V. - ZMEEV, D. E. - EFIMOV, V. Multimode probing of superfluid <supp</sup>He by tuning forks. In Applied Physics Letters. ISSN 00036951, 2019-09-09, 115, 11., Registrované v: SCOPUS

ADCA824 DANCÁKOVÁ, Ludmila - VASILENKO, Tomáš - KOVÁČ, Ivan - JAKUBČOVÁ, Katarína - HOLLÝ, Martin - REVAJOVÁ, Viera - SABOL, F. - TOMORI, Zoltán - IVERSEN, Marjolein - GÁL, Peter - BJORDAL, Jan M. Low-Level Laser Therapy with 810nm Wavelength Improves Skin Wound Healing in Rats with Streptozotocin-Induced Diabetes. In Photomedicine and laser surgery, 2014, vol. 32, no. 4, p. 198-204. (2013: 1.580 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1549-5418. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/pho.2013.3586

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, Ligiane Souza - SALTORATO, Joyce Camilla - MONTE, Marina Gaiato - MARCOS, Rodrigo Labat - BRANDO LOPES-MARTINS, Rodrigo Alvaro - TOMAZONI, Shaiane Silva - PINTO LEAL-JUNIOR, Ernesto Cesar - DE PAIVA CARVALHO, Rodrigo Leal. PBMT and topical diclofenac as single and combined treatment on skeletal muscle injury in diabetic rats: effects on biochemical and functional aspects. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 255-262., Registrované v: WOS

2. [1.1] KWAN, Rachel Lai-Chu - LU, Song - CHOI, Harry Ming-Chun - KLOTH, Luther C. - CHEING, Gladys Lai-Ying. Efficacy of Biophysical Energies on Healing of Diabetic Skin Wounds in Cell Studies and Animal Experimental Models: A Systematic Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUSSTTAF, Ruwaidah A. - JENKINS, David F. L. - JHA, Awadhesh N. Assessing the impact of low level laser therapy (LLLT) on biological systems: a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2019, vol. 95, no. 2, pp. 120-143., Registrované v: WOS

ADCA825 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] LIN, Su-Jie - BI, Xiao-Jun - YIN, Peng-Fei. Investigating the dark matter signal in the cosmic ray antiproton flux with the machine learning method. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOLOTO, K. D. - ENGELBRECHT, N. E. - STRAUSS, R. D. - MOEKETSI, D. M. - VAN DEN BERG, J. P. Numerical integration of stochastic differential equations: A parallel cosmic ray modulation implementation on Africa';s fastest computer. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 626-639., Registrované v: WOS

ADCA826 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] MA, Xinkai - LI, Fuguo - SUN, Zhankun - HOU, Junhua - LI, Jinghui - FANG, Xiaotian. Strain rate dependence of the indentation size effect in Ti-10V-2Fe-3Al alloy. In MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0267-0836, 2019, vol. 35, no. 9, pp. 1107-1113., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAITI, Payel - BHATTACHARYA, Manjima - DAS, Pradip Sekhar - GHOSH, Jiten - MUKHOPADHYAY, Anoop Kumar. A critical note on nanoscale plasticity in 20 ZTA ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 18, pp. 25034-25043., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAITI, Payel - EQBAL, Ammar - BHATTACHARYA, Manjima - DAS, Pradip Sekhar - GHOSH, Jiten - MUKHOPADHYAY, Anoop Kumar. Micro pop-in issues in nanoindentation behaviour of 10 ZTA ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 7, pp. 8204-8215., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, Bibhu Prasad - DUTTA, Amlan - MITRA, Rahul. Mechanism of negative strain rate sensitivity in metallic glass film. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 784, pp. 488-499., Registrované v: WOS

5. [1.2] GRANČIČ, B. - PLEVA, M. - MIKULA, M. - ČAPLOVIČOVÁ, M. - SATRAPINSKYY, L. - ROCH, T. - TRUCHLÝ, M. - SAHUL, M. - GREGOR, M. - ŠVEC, P. - ZAHORAN, M. - KÚŠ, P. Stoichiometry, structure and mechanical properties of co-sputtered Ti <infm-x</inf> Ta <inf>x</inf> B <infn±Δ</inf> coatings. In Surface and Coatings Technology. ISSN 02578972, 2019-06-15, 367, pp. 341-348., Registrované v: SCOPUS

ADCA827 DEMJÉN, Erna - ABOŠI, V. - TOMORI, Zoltán. Eye Tracking Using Artificial Neural Networks for Human Computer Interaction. In Physiological Research, 2011, vol. 60, no. 5, p. 841-844. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SEKANINOVA, N. - MESTANIK, M. - MESTANIKOVA, A. - HAMRAKOVA, A. - TONHAJZEROVA, I. Novel Approach to Evaluate Central

Autonomic Regulation in Attention Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD). In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 531-545., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Jaiteg - MODI, Nandini. Use of information modelling techniques to understand research trends in eye gaze estimation methods: An automated review. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUSUF, Abiodun Brimmo - KOR, Ah-Lian - TAWFIK, Hissam. Development of a Simulation Experiment to Investigate In-Flight Startle using Fuzzy Cognitive Maps and Pupillometry. In 2019 INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS (IJCNN). ISSN 2161-4393, 2019., pp., Registrované v: WOS

4. [1.2] IBRAHIM, Farah Nadia - ZIN, Zalhan Mohd - IBRAHIM, Norazlin. Eye Feature Extraction with Calibration Model using Viola-Jones and Neural Network Algorithms. In Advances in Science, Technology and Engineering Systems, 2019-01-01, 4, 6, pp. 208-215., Registrované v: SCOPUS

ADCA828 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] PROKOFIEV, Andrey. Floating zone growth of intermetallic compounds. In CRYSTAL GROWTH OF INTERMETALLICS, 2019, pp. 91-116., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yishu - ROSENBAUM, T. F. - FENG, Yejun. X-ray magnetic diffraction under high pressure. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, 2019, vol. 6, pp. 507-520., Registrované v: WOS

ADCA829 DIKO, Pavel - TODT, V.R. - MILLER, Douglas J. - GORETTA, K.C. Subgrain formation, 211 particle segregation and high-angle 90 ° boundaries in melt-grown YBaCuO. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 1997, vol. 278, no. 3-4, p. 192-200. (1996: 1.723 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(97)00113-5

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, Kevin P. - GIRI, Anit K. - VINCI, Richard P. - CHAN, Helen M. Single crystal growth of CoTi2O5 by solid state reaction synthesis. In JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0002-7820, 2019, vol. 102, no. 9, pp. 5050-5062., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Pengtao - FAGNARD, Jean-Francois - VANDERBEMDEN, Philippe - YANG, Wanmin. Magnetic shielding of a short thick GdBCO tube fabricated by the buffer aided top-seeded infiltration and growth method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA830 DIKO, Pavel - TAKEBAYASHI, S. - MURAKAMI, Masato. Origin of subgrain formation in melt-grown Y-Ba-Cu-O bulks. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 1998, vol. 297, no. 3-4, p. 216-222. (1997: 2.199 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(97)01877-7

Citácie:

1. [1.1] YANG, Wanmin - CHEN, Chunyan - MA, Jun. Theoretical and

Experimental Identification of Seeds Number on the Crystal Morphology and Physical Properties of GdBCO Bulks by Gd+011 TSIG Process. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA831 DIKO, Pavel - FUCHS, G. - KRABBES, G. Influence of silver addition on cracking in melt-grown YBCO. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2001, vol. 363, no. 1, p. 60-66. (2000: 1.489 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)00622-0

Citácie:

1. [1.1] HLASEK, Tomas - HUANG, Kai Yuan - ESNOZ-LARRAYA, Judit - PLECHACEK, Vladimir - DURRELL, John - VALIENTE-BLANCO, Ignacio - CARDWELL, David A. Enhanced Mechanical Properties of Single-Domain YBCO Bulk Superconductors Processed With Artificial Holes. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAMS, Gholamabbas - RANJBAR, Morteza. Conductivity Fluctuation and Some Parameters of High temperature Superconductor Polycrystalline Y1Ba2Cu3O7-delta doped with Silver Nanoparticles. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, 2019, vol. 49, no. 6, pp. 808-819., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Zili - WANG, Lei - LIU, Jianhua - WANG, Qiuliang. Synthesis of ErBa2Cu3O7-delta Superconductor Solder for the Fabrication of Superconducting Joint between Gdba(2)cu(3)o(7-delta) Coated Conductor. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA832 DIKO, Pavel - KRABBES, G. Macro-cracking in melt-grown YBaCuO superconductor induced by surface oxygenation. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, no. 1, p. 90-93. (2002: 2.138 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/16/1/316

Citácie:

1. [1.1] KARACA, Ibrahim - UNLUER, Sahin. Influence of Tin doping on the Sm123 superconducting ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019, vol. 30, no. 8, pp. 7992-8006., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, S. Pavan Kumar - MURALIDHAR, Miryala - TAKEMURA, Kento - JIRSA, Milos - MURAKAMI, Masato. Infiltration growth processing of single grain (Gd,Dy)BCO bulk superconductors: Optimization of liquid phase mass and characterization of physical properties. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2019, vol. 125, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] RU, Yanyun - YONG, Huadong - ZHOU, Youhe. Numerical simulation of dynamic fracture behavior in bulk superconductors with an electromagnetic-thermal model. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA833 DIKO, Pavel. Cracking in melt-grown RE-Ba-Cu-O single-grain bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, no. 11, p. R45-R58. (2003: 2.247 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/17/11/R01

Citácie:

1. [1.1] CHABANENKO, Viktor - NABIALEK, Adam - PUZNIAK, Roman - KUCHUK, Olena - CHUMAK, Oleksandr - PEREZ-RODRIGUEZ, Felipe - PAL,

Umapada - GARCIA-VAZQUEZ, Valentin - CORTES-MALDONADO, Raul - QIAN, Jun - YAO, Xin - SZYMCZAK, Henryk. Magnetic moment inversion at giant flux jump: dynamical property of critical state in type-II superconductors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOBLISCHKA, M. R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - NAIK, S. Pavan Kumar - GOKHFELD, D. - MURAKAMI, M. Porous high-T-c superconducting cuprates: Advantages and applications. In 31ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUPERCONDUCTIVITY (ISS2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1293., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOBLISCHKA, Michael R. - NAIK, Sugali Pavan Kumar - KOBLISCHKA-VENEVA, Anjela - MURAKAMI, Masato - GOKHFELD, Denis - REDDY, Eddula Sudhakar - SCHMITZ, Georg J. Superconducting YBCO Foams as Trapped Field Magnets. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.2] CENIGA, Ladislav. Analytical models of thermal and phase-transformation-induced stresses in materials with void defects II. In Analytical Models of Thermal and Phase-Transformation-Induced Stresses in Materials with Void Defects II, 2019-01-01, pp. 1-246., Registrované v: SCOPUS

ADCA834 DIKO, Pavel. Growth-related Microstructure of Melt-Grown REBa2Cu3Oy Bulk Superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, no. 8, p. 1202-1213. (1999: 1.728 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/13/8/317

Citácie:

1. [1.1] NAIK, S. Pavan Kumar - MURALIDHAR, Miryala - TAKEMURA, Kento - JIRSA, Milos - MURAKAMI, Masato. Infiltration growth processing of single grain (Gd,Dy)BCO bulk superconductors: Optimization of liquid phase mass and characterization of physical properties. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2019, vol. 125, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, K. F. - WANG, B. L. A double cantilever beam model for fracture toughness analysis of superconductors. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2019, vol. 558, pp. 38-43., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Pengtao - FAGNARD, Jean-Francois - VANDERBEMDEN, Philippe - YANG, Wanmin. Magnetic shielding of a short thick GdBCO tube fabricated by the buffer aided top-seeded infiltration and growth method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, Yuan - JIANG, Youdong - ZHOU, Jiang - LIU, Guoyong - REN, Xiao. Influence of grain boundary character distribution and random high angle grain boundaries networks on intergranular corrosion in high purity copper. In MATERIALS LETTERS. ISSN 0167-577X, 2019, vol. 253, pp. 424-426., Registrované v: WOS

ADCA835 DIKO, Pavel - GAWALEK, W. - HABISREUTHER, Tobias - KLUPSCH, Thomas - GÖRNERT, Peter. Macro- and microcracking, subgrains, twins and thermal stresses in YBa2Cu3O7-x(123)-Y2BaCuO5(211) melt-textured superconductors studied by means of polarized light microscopy. In Journal of Microscopy - Oxford, 1996, vol. 184, part 1, p. 46-57. (1995: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-2720.

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, Sibekananda - ROUTRAY, K. L. - MIRDHA, Ganesh Ch - KARMAKAR, S. - SINGH, A. K. - SAMAL, D. - BEHERA, Drubananda.

Investigation of microhardness and superconducting parameters of CNTs blended YBCO superconductor. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 17, pp. 22055-22066., Registrované v: WOS

ADCA836 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] XU JIMIN - HE RUI - ZHANG CUIPING - LU YUNRUI - HUANG LINBIN - MO HAOYANG. The remarkable difference in water wettability of YBa2Cu3O7-x and Y2BaCuO5 powders. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2019, vol. 561, pp. 24-29., Registrované v: WOS

ADCA837 DIKO, Pavel - ŠEFČIKOVÁ, Martina - ZMORAYOVÁ, Katarína - KALMANOVÁ, Monika - VOLOCHOVÁ, Daniela - PIOVARČI, Samuel. Blocky and spheroidal growth in Y1.5Ba2Cu3Ox system. In Journal of Crystal Growth, 2012, vol. 338, no. 1, p. 239-243. (2011: 1.726 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0248. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2011.10.042

Citácie:

1. [1.1] SUSHMA, M. - MURAKAMI, M. Single-Grain Bulk YBa2Cu3Oy Superconductor Grown in Shorter Duration by IG Process. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2019, vol. 32, no. 8, pp. 2369-2373., Registrované v: WOS

ADCA838 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 applicacions, 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 (ISS 2012 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] XU JIMIN - HE RUI - ZHANG CUIPING - LU YUNRUI - HUANG LINBIN - MO HAOYANG. The remarkable difference in water wettability of YBa2Cu3O7-x and Y2BaCuO5 powders. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2019, vol. 561, pp. 24-29., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Wanmin - YUAN, Xiaochun - ZHANG, Chunyan. How to Control the Gd211 Particles and Enhance the Levitation Force of Single Domain GdBCO Bulks Prepared by the Gd+011 TSIG Method. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA839 DIKO, Pavel - CHAUD, Xavier - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef. Elimination of oxygenation cracks in top-seeded melt-growth YBCO susperconductors by high pressure oxygenation. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, no. 11, art. no. 115008. (2007: 2.547 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/21/11/115008

Citácie:

1. [1.1] FUJISHIRO, Hiroyuki - NAITO, Tomoyuki - AWAJI, Satoshi. Proposal of an effective mechanical reinforcement structure for a REBaCuO disk bulk pair by full metal encapsulation to achieve a higher trapped field over 20T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HLASEK, Tomas - HUANG, Kai Yuan - ESNOZ-LARRAYA, Judit - PLECHACEK, Vladimir - DURRELL, John - VALIENTE-BLANCO, Ignacio - CARDWELL, David A. Enhanced Mechanical Properties of Single-Domain YBCO Bulk Superconductors Processed With Artificial Holes. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Tian-Ge - CAO, Jin-Jin - GOU, Xiao-Fan. Activation energy of oxygen diffusion: A possible indicator of supercurrents through YBa2Cu3O7 grain boundaries. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 480, pp. 765-769., Registrované v: WOS

ADCA840 DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - KURIMSKÝ, Juraj - BALOGH, J. - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - BRIANČIN, Jaroslav - FABIÁN, Martin. The Response of a Magnetic Fluid to Radio Frequency Electromagnetic Field. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 946-948. (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.131.946 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] PAVLIK, Marek - ZBOJOVSKY, Jan - OLIINYK, Maksym - IVANCAK, Michal. Compare of Shielding Effectiveness for Building Materials with Different Air Gap. In PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM ON ELECTRICAL POWER ENGINEERING (ELEKTROENERGETIKA 2019), 2019, pp. 189-192., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAVLIK, Marek - ZBOJOVSKY, Jan - OLIINYK, Maksym - IVANCAK, Michal. Experimental Study of High Frequency Electromagnetic Field Penetration Through Building Material Concrete Wall. In PROCEEDINGS OF THE 2019 20TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING (EPE). ISSN 2376-5623, 2019, pp. 155-158., Registrované v: WOS

3. [1.2] PAVLIK, Marek - ZBOJOVSKY, Jan - MEDVED, Dusan - OLIINYK, Maksym. Importance of calibration for shielding effectiveness measuring purposes. In CANDO-EPE 2019 Proceedings: IEEE 2nd International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-11-01, pp. 221-224., Registrované v: SCOPUS

ADCA841 DROZD, V. - PEKALA, M. - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - SZYMANSKI, M. - NEDILKO, S. Structure and Transport Properties of La0.75−xRExCa0.25MnO3 (RE = Gd, Dy, Ho 0≤ x ≤0.75) Manganites. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 106, no. 5, p. 751-758. (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.106.751

Citácie:

1. [1.1] BEN YOUSSEF, R. Triki - SDIRI, Nasr - VALENTE, M. A. - HORCHANI-NAIFER, K. - FERID, M. Physical properties of Nano Crystalline Ceramic Ho1-xBaxCrO3. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 16, pp. 20211-20225., Registrované v: WOS

ADCA842 DUSZA, Ján - ŠAJGALÍK, Pavol - BASTL, Zdeněk - KAVEČANSKÝ, Viktor - ĎURIŠIN, Juraj. Properties of beta-silicon nitride whiskers. In Journal of Materials Science Letters, 1992, vol. 11, p. 208-211. (1991: 0.510 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0261-8028. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/BF00741423

Citácie:

1. [1.1] NIKONAM, Raheleh M. - PUGH, Martin D. - DREW, Robin A. L. Formation mechanism of porous reaction-bonded silicon nitride with interconnected pores in the presence of MgO. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0955-2219, 2019, vol. 39, no. 4, pp. 915-927., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIKONAM, Raheleh M. - PUGH, Martin D. - DREW, Robin A. L. Microstructural evolution mechanism of porous reaction bonded silicon nitride ceramics heat-treated in two powder beds. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 17, pp. 21986-21997., Registrované v: WOS

ADCA843 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.apt.2018.04.018 (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)

Citácie:

1. [1.1] LI, Zhao - ZHANG, Qiwu - WU, Lei - GU, Weijian - LIU, Yanchu. Mechanochemical synthesis of BiSI and Bi19S27I3 semiconductor materials. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0921-8831, 2019, vol. 30, no. 9, pp. 1985-1988., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Nengtao - LIU, Xingyu - ZENG, Min - GAO, Jinwei - LU, Xubing - ZENG, Zhi - ZHENG, Yuhui. Controllable synthesis of novel luminescent CuFeS2 quantum dots with magnetic properties and cation sensing features. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, 2019, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA844 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 (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách)

Citácie:

1. [1.1] WU, Nengtao - LI, Ye - ZENG, Min - GAO, Jinwei - TANG, Yiping - ZENG, Zhi - ZHENG, Yuhui. Design of chalcopyrite-type CuFeSe2 nanocrystals: Microstructure, magnetism, photoluminescence and sensing performances. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, 2019, vol. 271, pp. 292-297., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Huajian - XU, Jianhua - HU, Yanyan - ZHANG, Huadi - ZHANG, Cong - QIU, Chengcheng - WANG, Xuping - LIU, Bing - WEI, Lei - LI, Jing.

Synthesis and characterization of CuFeS2 and Se doped CuFeS2-xSex nanoparticles. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019, vol. 30, no. 13, pp. 12269-12274., Registrované v: WOS

ADCA845 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] CAO, Yan - LI, Yue - SHAO, Shufang - LIU, Youjiang - WANG, Yingxian - LIN, Xinhua. Excitation-Current-Dependent Magnetoinductance in Inductive Elements Containing CoFeSiB Ribbons Annealed in Transverse Magnetic Field. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2019, vol. 48, no. 8, pp. 4913-4919., Registrované v: WOS

2. [1.1] DASTANI, Mohammad Mehdi - AL-ALI, Muthana Hasan - MORADI, Mehrdad. Influence of current annealing on the magneto-impedance response of co-based ribbons arising from surface structural improvement. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. ISSN 0022-3093, 2019, vol. 516, pp. 9-13., Registrované v: WOS

3. [1.1] DENMARK, Daniel J. - BUSTOS-PEREZ, Xiomar - SWAIN, Anand - MANH-HUONG PHAN - MOHAPATRA, Subhra - MOHAPATRA, Shyam S. Readiness of Magnetic Nanobiosensors for Point-of-Care Commercialization. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2019, vol. 48, no. 8, pp. 4749-4761., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAJIALI, Mohammadreza - JAMILPANAH, Loghman - SHEYKHIFARD, Zahra - MOKHTARZADEH, Mahsa - YAZDI, Hossein - TORK, Behnam - SHOA E GHAREHBAGH, Javad - AZIZI, Behnam - ROOZMEH, Ehsan - JAFARI, Gholam Reza - MOHSENI, Seyed Majid. Controlling Magnetization of Gr/Ni COMposite for Application in High-Performance Magnetic Sensors. In ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 2637-6113, 2019, vol. 1, no. 12, pp. 2502-2513., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Yao - WEN, Yumei - LI, Ping - CHEN, Lei. Multilevel nonvolatile memory based on the hysteretic giant magnetoimpedance effect of heterogeneous magnetic laminate. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778, 2019, vol. 12, no. 10, art. no. 104006., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Yao - WEN, Yumei - LI, Ping. Analytical and experimental study of the improved magnetic field sensitivity for nanocrystalline soft magnetic alloy and coil laminate with different layers. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 474, pp. 36-45., Registrované v: WOS

ADCA846 EGGERS, T. - LEARY, A. - MCHENRY, M. - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - SRIKANTH, H. - PHAN, M.H. Correlation between domain structure, surface anisotropy and high frequency magneto-impedance in Joule annealed CoFe-based melt-spun ribbons. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 682, p. 799-804. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.04.312

Citácie:

1. [1.1] CAO, Yan - LI, Yue - SHAO, Shufang - LIU, Youjiang - WANG, Yingxian -

LIN, Xinhua. Excitation-Current-Dependent Magnetoinductance in Inductive Elements Containing CoFeSiB Ribbons Annealed in Transverse Magnetic Field. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2019, vol. 48, no. 8, pp. 4913-4919., Registrované v: WOS

2. [1.1] DENMARK, Daniel J. - BUSTOS-PEREZ, Xiomar - SWAIN, Anand - MANH-HUONG PHAN - MOHAPATRA, Subhra - MOHAPATRA, Shyam S. Readiness of Magnetic Nanobiosensors for Point-of-Care Commercialization. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2019, vol. 48, no. 8, pp. 4749-4761., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORADI, M. - DASTANI, M. M. - MEHRJOUEI, M. The Step-Current Annealing: An Easy Method to Improve the Magnetoimpedance in Co-Rich Ribbons. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2019, vol. 55, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA847 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Thermodynamics of the Falicov-Kimball model. In Physical Review B. Condensed Matter, 1996, vol. 54, no. 11, p. 7865-7873. (1995: 2.834 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1550-235X.

Citácie:

1. [1.1] SEIRO, Silvia - PROTS, Yurii - KUMMER, Kurt - ROSNER, Helge - GIL, Raul Cardoso - GEIBEL, Christoph. Charge, lattice and magnetism across the valence crossover in Eulr(2)Si(2) single crystals. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 30., Registrované v: WOS

ADCA848 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Falicov-Kimball model and the problem of electronic ferroelectricity. In Physical Review B, 2002, vol. 65, no. 8, art. no. R081102. (2001: 3.070 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.65.081102

Citácie:

1. [1.1] PRADHAN, Subhasree - TARAPHDER, A. Slave rotor approach to exciton condensation in a two-band system. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRADHAN, Subhasree. Competing orders in an extended Falicov-Kimball model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA849 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Effects of nonlocal hybridization on valence and metal-insulator transitions in the Falicov-Kimball model. In Physical Review B. Condensed Matter, 2004, vol. 70, no. 3, art. no. 035117. (2003: 2.962 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.70.035117

Citácie:

1. [1.1] PRADHAN, Subhasree - TARAPHDER, A. Slave rotor approach to exciton condensation in a two-band system. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRADHAN, Subhasree. Competing orders in an extended Falicov-Kimball model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA850 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Pressure-induced insulator-metal transitions in the spinless Falicov-Kimball model. In Physical Review B. Condensed Matter, 1995, vol. 52, no. 8, p. R5463-R5466. (1994: 3.187 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.52.R5463

Citácie:

1. [1.1] ZONDA, Martin - OKAMOTO, Junichi - THOSS, Michael. Gapless regime in the charge density wave phase of the finite dimensional Falicov-Kimball model.

In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA851 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Pressure induced valence and metal-insulator transitions in the Falicov-Kimball model with nonlocal hybridization. In Solid State Communications, 2019, vol. 287, p. 68-71. (2018: 1.433 - IF, Q3 - JCR, 0.450 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ssc.2018.10.012

Citácie:

1. [1.1] ZONDA, Martin - OKAMOTO, Junichi - THOSS, Michael. Gapless regime in the charge density wave phase of the finite dimensional Falicov-Kimball model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA852 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Effects of geometrical frustration on ferromagnetism in the Hubbard model on the generalised Shastry-Sutherland lattice. In European Physical Journal B, 2018, vol. 91, no. 5, art. no. 74. (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/e2018-80650-7

Citácie:

1. [1.1] BOUACHRAOUI, Rachid - ZIATT, Younes - TAHIRI, Najim - BAHMAD, Lahoucine - EL RHAZOUANI, Omar - BENYOUSSEF, Abdelilah. Study of the frustration in a 2D square lattice: a Monte Carlo study. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Huai-Xiang - CHEN, Jing - REN, Wei - GAO, Yi - LI, Wei - CHEN, Yan. Insulator-metal transition and quasi-flat-band of Shastry-Sutherland lattice. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 34., Registrované v: WOS

ADCA853 FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana. The influence of f-electron hopping on ground states and valence transitions in the extended Falicov-Kimball model. In European Physical Journal B, 2014, vol. 87, no. 9, art. no. 209. (2013: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.727 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjb/e2014-50275-1

Citácie:

1. [1.1] PRADHAN, Subhasree - TARAPHDER, A. Slave rotor approach to exciton condensation in a two-band system. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA854 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. The influence of the interband Coulomb interaction and the f-electron hopping on excitonic correlations in the extended Falicov-Kimball model. In Europhysics Letters, 2015, vol. 110, no. 4, art. no. 47007. (2014: 2.095 - IF, Q2 - JCR, 0.555 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: https://doi.org/10.1209/0295-5075/110/47007

Citácie:

1. [1.1] PRADHAN, Subhasree - TARAPHDER, A. Slave rotor approach to exciton condensation in a two-band system. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA855 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Ferromagnetism in the Hubbard model with long-range and correlated hopping. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D419-D422. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10582-004-0110-7

Citácie:

1. [1.1] GORSKI, G. - KUCAB, K. Influence of assisted hopping interaction on the linear conductance of quantum dot. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2019, vol. 111, pp. 190-200., Registrované v: WOS

ADCA856 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Falicov-Kimball model and the problem of valence and metal-insulator transitions. In Physical Review B. Condensed Matter, 1995, vol. 51, no. 3, p. 1507-1512. (1994: 3.187 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.51.1507

Citácie:

1. [1.1] ZONDA, Martin - OKAMOTO, Junichi - THOSS, Michael. Gapless regime in the charge density wave phase of the finite dimensional Falicov-Kimball model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA857 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] ZONDA, Martin - OKAMOTO, Junichi - THOSS, Michael. Gapless regime in the charge density wave phase of the finite dimensional Falicov-Kimball model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA858 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] SINGH, Gaurav - SINGH, Prabhat K. Stimulus-Responsive Supramolecular Host-Guest Assembly of a Cationic Pyrene Derivative with Sulfated beta-Cyclodextrin. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 45, pp. 14628-14638., Registrované v: WOS

ADCA859 FERRARI, Erika - BENASSI, Rois - SALADINI, Monica - ORTECA, Giulia - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. In vitro study on potential pharmacological activity of curcumin analogues and their copper complexes. In Chemical Biology & Drug Design, 2017, vol. 89, no. 3, p. 411-419. (2016: 2.396 - IF, Q3 - JCR, 0.812 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1747-0277. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/cbdd.12847

Citácie:

1. [1.1] SATALKAR, Vardhan - RUSMORE, Theo A. - PHILLIPS, Elizabeth - PAN, Xiaoliang - BENASSI, Enrico - WU, Qin - RAN, Chongzhao - SHAO, Yihan. Computational modeling of curcumin-based fluorescent probe molecules. In THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. ISSN 1432-881X, 2019, vol. 138, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUTRADHAR, Manas - FERNANDES, Alexandra R. - PARADINHA, Fabiana - RIJO, Patricia - GARCIA, Catarina - ROMA-RODRIGUES, Catarina - POMBEIRO, Armando J. L. - CHARMIER, Adilia Januario. A new Cu(II)-O-Carvacrotinate complex: Synthesis, characterization and biological activity. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2019, vol. 190, pp. 31-37., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yanan - KHAN, Abdur Rauf - FU, Manfei - ZHAI, Yujia - YU,

Aihua - ZHAI, Guangxi. The progresses in curcuminoids-based metal complexes: especially in cancer therapy. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 9, pp. 1035-1056., Registrované v: WOS

ADCA860 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] ANAND, Anitha - VEENA, R. K. - MANJULADEVI, M. - VEENA, V. S. - KOSHKID';KO, Yuri S. - SAGAR, S. A study on the magnetocaloric effect in Ti doped manganites Gd0.7Sr0.3Mn1-xTixO3 (x=0, 0.1 and 0.15). In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 471, pp. 537-543., Registrované v: WOS

ADCA861 FITTA, Magdalena - PELKA, Robert - BALANDA, Maria - CZAPLA, Mariusz - MIHALIK, Marián - PINKOWICZ, David - SIEKLUCKA, Barbara - WASIUTYNSKI, Tadeusz - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetocaloric Effect in a Mn2-Pyridazine-[Nb(CN)8] Molecular Magnetic Sponge. In European Journal of Inorganic Chemistry, 2012, vol. 2012, no. 24, p. 3830-3834. (2011: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-1948. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/ejic.201200374

Citácie:

1. [1.1] STEFANCZYK, Olaf - OHKOSHI, Shin-ichi. Humidity-A Powerful Tool to Customize the Physical Properties of Molecular Magnets. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2019, vol. 25, no. 70, pp. 15963-15977., Registrované v: WOS

ADCA862 FLACHBART, Karol - GLOOS, K. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - REIFFERS, Marián - SAMUELY, Peter - ŠVEC, Peter. Energy gap of intermediate-valent SmB6 studied by point-contact spectroscopy. In Physical Review B, 2001, vol. 64, no. 8, art. no. 085104. (2000: 3.065 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.64.085104

Citácie:

1. [1.1] OHTSUBO, Yoshiyuki - YAMASHITA, Yuki - HAGIWARA, Kenta - IDETA, Shin-ichiro - TANAKA, Kiyohisa - YUKAWA, Ryu - HORIBA, Koji - KUMIGASHIRA, Hiroshi - MIYAMOTO, Koji - OKUDA, Taichi - HIRANO, Wataru - IGA, Fumitoshi - KIMURA, Shin-ichi. Non-trivial surface states of samarium hexaboride at the (111) surface. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, 2298., Registrované v: WOS

2. [1.1] STANKIEWICZ, Jolanta - EVANGELISTI, Marco - ROSA, Priscila F. S. - SCHLOTTMANN, Pedro - FISK, Zachary. Physical properties of SmxB6 single crystals. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 4, 045138., Registrované v: WOS

ADCA863 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. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2006.01.344 (SCES ´05 : The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems)

Citácie:

1. [1.1] PAL, Hridis K. Anomalies in a slightly doped insulator with strong particle-hole asymmetry and a narrow gap: The case of SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 045149., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAO, Peng - SODEMANN, Inti. Cyclotron resonance inside the Mott gap: A fingerprint of emergent neutral fermions. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 15, art. no. 155150., Registrované v: WOS

ADCA864 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] HANEY, Evan F. - STRAUS, Suzana K. - HANCOCK, Robert E. W. Reassessing the Host Defense Peptide Landscape. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMMADI-BARZELIGHI, Hajar - NASR-ESFAHANI, Bahram - BAKHSHI, Bita - DARAEI, Bahram - MOGHIM, Sharareh - FAZELI, Hossein. Analysis of antibacterial and antibiofilm activity of purified recombinant Azurin from Pseudomonas aeruginosa. In IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 2008-3289, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 166-176., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOOR, Norhadirah Mohd - TANG, John Yew Huat. A review on Listeria Monocytogenes Characteristic, prevalence and antimicrobial resistance. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, 2019, vol. 16, pp. 319-334., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARICHEHR, Moezi - MOHAMMAD, Kargar - ABBAS, Doosti - MEHDI, Khoshneviszadeh. Developing a multiplex real-time PCR with a new pre-enrichment to simultaneously detect four foodborne bacteria in milk. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, 2019, vol. 14, no. 10, pp. 885-898., Registrované v: WOS

ADCA865 FROĽOVÁ, L. - MINO, Jakub - RYBA, T. - GAMCOVÁ, Jana - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MILKOVIČ, Ondrej - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.**. Novel compositions of Heusler-based glass-coated microwires for practical applications using shape memory effect. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 747, p. 21-25. (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.2018.03.035

Citácie:

1. [1.1] GURAU, Gheorghe - GURAU, Carmela - TOLEA, Felicia - SAMPATH, Vedamanickam. Structural Change in Ni-Fe-Ga Magnetic Shape Memory Alloys after Severe Plastic Deformation. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA866 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] FARKASOVSKY, Pavol. Pressure induced valence and metal-insulator transitions in the Falicov-Kimball model with nonlocal hybridization. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, 2019, vol. 287, pp. 68-71., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUSHWAHA, Satya K. - CHAN, Mun K. - PARK, Joonbum - THOMAS, S. M. - BAUER, Eric D. - THOMPSON, J. D. - RONNING, F. - ROSA, Priscila F. S. - HARRISON, Neil. Magnetic field-tuned Fermi liquid in a Kondo insulator. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, art. no. 5487., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORI, Takao. Thermoelectric and magnetic properties of rare earth borides: Boron cluster and layered compounds. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, 2019, vol. 275, pp. 70-82., Registrované v: WOS

ADCA867 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PAVLÍK, Vladimír - HERMANNSDÖRFER, Th. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - BRIANČIN, Jaroslav - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Magnetic properties of SmB6 and Sm1-xLaxB6 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.

Citácie:

1. [1.1] GHEIDI, S. - AKINTOLA, K. - AKELLA, K. S. - COTE, A. M. - DUNSIGER, S. R. - BROHOLM, C. - FUHRMAN, W. T. - SAHA, S. R. - PAGLIONE, J. - SONIER, J. E. Intrinsic Low-Temperature Magnetism in SmB6. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 123, no. 19, art. no. 197203., Registrované v: WOS

ADCA868 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.045136

Citácie:

1. [1.1] ROMERO, M. - BENITEZ-RICO, A. - AREVALO-LOPEZ, E. P. - GOMEZ, R. W. - MARQUINA, M. L. - ROSAS, J. L. - ESCAMILLA, R. First-principles calculations of the structural, elastic, vibrational and electronic properties of YB6 compound under pressure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 7, art. no. 159., Registrované v: WOS

ADCA869 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] BATKO, I - BATKOVA, M. SmB6: A material with anomalous energy distribution function of charge carriers? In MATERIALS LETTERS. ISSN 0167-577X, 2019, vol. 236, pp. 260-263., Registrované v: WOS

2. [1.1] STANKIEWICZ, Jolanta - EVANGELISTI, Marco - ROSA, Priscila F. S. - SCHLOTTMANN, Pedro - FISK, Zachary. Physical properties of SmxB6 single

crystals. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 045138., Registrované v: WOS

3. [1.1] THI HUYEN NGUYEN - THI MINH HIEN NGUYEN - KANG, Boyoun - CHO, Beongki - HAN, Mancheon - CHOI, Hyoung Joon - KONG, Mihye - LEE, Yongjae - YANG, In-Sang. Raman spectroscopic evidence of impurity-induced structural distortion in SmB6. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, 2019, vol. 50, no. 11, pp. 1661-1671., Registrované v: WOS

ADCA870 GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - TAKÁČOVÁ, Iveta - SLUCHANKO, Nikolay E. - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - FLACHBART, Karol. Surface and bulk components of electrical conductivity in (presumably special topological) Kondo insulator SmB6 at lowest temperatures. In Solid State Sciences, 2015, vol. 47, p. 17-20. (2014: 1.839 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2015.03.005

Citácie:

1. [1.1] KONG, Ling-Jian - ZHOU, Yong - SONG, Hua-Ding - YU, Da-Peng - LIAO, Zhi-Min. Magnetoresistance hysteresis in topological Kondo insulator SmB6 nanowire. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2019, vol. 28, no. 10, art. no. 107501., Registrované v: WOS

ADCA871 GABÁNI, Slavomír - BAŤKO, Ivan - FLACHBART, Karol - HERRMANNSDÖRFER, Th. - KÖNIG, R. - PADERNO, Y. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetic and transport properties of TmB12, ErB12, HoB12 and DyB12. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 207, no. 1-3, p. 131-136. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(99)00458-8

Citácie:

1. [1.1] MORI, Takao. Thermoelectric and magnetic properties of rare earth borides: Boron cluster and layered compounds. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, 2019, vol. 275, pp. 70-82., Registrované v: WOS

ADCA872 GABÁNI, Slavomír - MAŤAŠ, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - FLACHBART, Karol - SIEMENSMEYER, Konrad - WULF, E. - EVDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetic Structure and Phase Diagram of TmB4. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol. 113, no. 1, p. 227-230. (2007: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.292 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] MITRA, Sreemanta - KANG, Jeremy Goh Swee - SHIN, John - NG, Jin Quan - SUNKU, Sai Swaroop - KONG, Tai - CANFIELD, Paul C. - SHASTRY, B. Sriram - SENGUPTA, Pinaki - PANAGOPOULOS, Christos. Quadratic to linear magnetoresistance tuning in TmB4. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 045119 ., Registrované v: WOS

ADCA873 GALDUN, L. - RYBA, T. - PRIDA, V.M. - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A. - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.**. Monocrystalline Heusler Co2FeSi alloy glass-coated microwires: Fabrication and magneto-structural characterization. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 453, p. 96-100. (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.2018.01.021

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zongbin - XU, Heju - GAO, Yongchun - WANG, Xiaotian - YANG,

Tie. Site-Preference, Electronic, Magnetic, and Half-Metal Properties of Full-Heusler Sc2VGe and a Discussion on the Uniform Strain and Tetragonal Deformation Effects. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAZRA, Binoy Krishna - KAUL, S. N. - SRINATH, S. - RAJA, M. Manivel. Uniaxial anisotropy, intrinsic and extrinsic damping in Co<infn</inf>FeSi Heusler alloy thin films. In Journal of Physics D: Applied Physics. ISSN 00223727, 2019-06-07, 52, 32., Registrované v: SCOPUS

ADCA874 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 Veterinární medicína, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] ESPINOSA-LEAL, Claudia A. - GARCIA-LARA, Silverio. Current Methods for the Discovery of New Active Ingredients from Natural Products for Cosmeceutical Applications. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2019, vol. 85, no. 7, pp. 535-551., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHOSH, Deepanjan - URIE, Russell - CHANG, Andy - NITIYANANDAN, Rajeshwar - LEE, Jung Keun - KILBOURNE, Jacquelyn - REGE, Kaushal. Light-Activated Tissue-Integrating Sutures as Surgical Nanodevices. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2019, vol. 8, no. 14., Registrované v: WOS

3. [1.1] HSIEH, Yu-Ta - HSU, Tien-Huan - WANG, Hsein-Chi - CHEN, Kuan-Sheng - LEE, Wei-Ming. Trivalent Chromium Restore Dexamethasone-Induced Attenuation Effect of Insulin-Like Growth Factor-1 and Promote Skin Wound Healing in Mice. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2019, vol. 39, no. 2, pp. 199-204., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAHANBIN, Arezoo - NAMDAR, Parastoo - GHAZI, Narges - KAZEMIAN, Mozhgan. Histologic Evaluation of Healing Lip Defects Treated With Injected Onabotulinum Toxin A and Topical Mitomycin C. In JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. ISSN 1049-2275, 2019, vol. 30, no. 8, pp. 2646-2649., Registrované v: WOS

5. [1.1] JANAHMADI, Zeinab - MOTLAGH, Meisam Rezaei - ZAERI, Sasan. Enhancing rat full-thickness skin wounds with a mixed aloe/chitosan gel. In FORMOSAN JOURNAL OF SURGERY. ISSN 1682-606X, 2019, vol. 52, no. 3, pp. 84-91., Registrované v: WOS

6. [1.1] KARTIWA, Raden Angga - SEPTIYANI, Hulya Cut - SARI, Astriviani Switania - DIRGAHAYU - HERYATI, Susi - IRFANI, Irawati - PANDANSARI, Paramita - ABBAS, Basril - ATIK, Nur - FADHLILLAH, M. - SUBROTO, Toto - KURNIAWAN, Cepi. Crab cuticle membrane application for treatment of corneal lamellar laceration in rats: a preliminary study. In 13TH JOINT CONFERENCE ON CHEMISTRY (13TH JCC). ISSN 1757-8981, 2019, vol. 509., Registrované v: WOS

7. [1.1] KAUR, Pawandeep - SHARMA, Arun Kumar - NAG, Debasish - DAS, Amlan - DATTA, Satabdi - GANGULI, Arnab - GOEL, Vanshita - RAJPUT, Satyendra - CHAKRABARTI, Gopal - BASU, Biswarup - CHOUDHURY, Diptiman. Novel nano-insulin formulation modulates cytokine secretion and remodeling to accelerate diabetic wound healing. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 47-57., Registrované v: WOS

8. [1.1] SIYUMBWA, Stepfanie N. - EKEUKU, Sophia Ogechi - AMINI, Farahnaz - EMERALD, Naw May - SHARMA, Deepali - OKECHUKWU, Patrick Nwabueze. Wound healing and antibacterial activities of 2-Pentadecanone in streptozotocin-induced Type 2 diabetic rats. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2019, vol. 15, no. 62, pp. 71-77., Registrované v: WOS

9. [1.2] FAWZY, Sohair Ahmed - AHMED, Nagwa Abd Elwahab - ELSHAFIE, Mohamed Deiaa Eldin - RADWAN, Samia Hamdy. Effect of Curcumin versus Hyaluronic Acid on Glucocorticoid Induced Skin Atrophy and Subsequent Skin Abrasions in Rats. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 11100559, 2019-03-01, 42, 1, pp. 35-50., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] JAHANBIN, Arezoo - NAMDAR, Parastoo - GHAZI, Narges - KAZEMIAN, Mozhgan. Histologic Evaluation of Healing Lip Defects Treated with Injected Onabotulinum Toxin A and Topical Mitomycin C. In Journal of Craniofacial Surgery. ISSN 10492275, 2019-01-01., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] LAMPUS, Harsali Fransiscus - AS';AD, Suryani - MINHAJAT, Rahmawati - WARSINGGIH - HATTA, Mochammad - MASADAH, Rina - MAKHMUDI, Akhmad - NATZIR, Rosdiana - SINRANG, Wardihan - BENYAMIN, Fachruddin - BUKHARI, Agussalim - WONOPUTRI, Nathania - MARIANA, Nita - HABAR, Tommy Rubiyanto. Topical mitomycin-C reduced number of myofibroblasts in healing anoplasty wounds in Wistar rats. In Wound Medicine. ISSN 22139095, 2019-06-01, 25, 1., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] YUNUS, Muchammad - FAHMA, Farah - ABIDIN, Zaenal - NOVIANA, Deni - MUKTI, Rino R. - KUSUMAATMAJA, Ahmad. Cellulose based surgical threads from oil palm empty fruit bunches in wound healing on Male Wistar rats. In Indian Veterinary Journal. ISSN 00196479, 2019-01-01, 96, 6, pp. 21-23., Registrované v: SCOPUS

ADCA875 GAŽOVÁ, Zuzana - BELLOVÁ, Andrea - DAXNEROVÁ, Z. - IMRICH, J. - KRISTIAN, P. - TOMAŠČIKOVÁ, Jana - BÁGEĽOVÁ, 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] HOW, SuChun - HSIN, Ai - CHEN, Guan-Yu - HSU, Wei-Tse - YANG, Szu-Ming - CHOU, WeiLung - CHOU, Shiu-Huey - WANG, Steven S.S. Exploring the influence of brilliant blue G on amyloid fibril formation of lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, pp. 37-48., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine - MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, Rizwan Hasan - SIDDIQI, Mohammad Khursheed - UVERSKY, Vladimir N. - SALAHUDDIN, Parveen. Molecular docking of A beta(1-40) peptide and its Iowa D23N mutant using small molecule inhibitors: Possible mechanisms of A beta-peptide inhibition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 127, pp. 250-270., Registrované v: WOS

ADCA876 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. - KUCA, 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] GIREK, Malgorzata - SZYMANSKI, Pawel. Tacrine hybrids as multi-target-directed ligands in Alzheimer';s disease: influence of chemical structures on biological activities. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, 2019, vol. 73, no. 2, pp. 269-289., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAVIER PEREZ-AREALES, F. - TURCU, Andreea L. - BARNIOL-XICOTA, Marta - PONT, Caterina - PIVETTA, Deborah - ESPARGARO, Alba - BARTOLINI, Manuela - DE SIMONE, Angela - ANDRISANO, Vincenza - PEREZ, Beier'; - SABATE, Raimon - SUREDA, Francesc X. - VAZQUEZ, Santiago - MUNOZ-TORRERO, Diego. A novel class of multitarget anti-Alzheimer benzohomoadamantane- chlorotacrine hybrids modulating cholinesterases and glutamate NMDA receptors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 180, pp. 613-626., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRIGUEZ-SOACHA, Diego Alejandro - SCHEINER, Matthias - DECKER, Michael. Multi-target-directed-ligands acting as enzyme inhibitors and receptor ligands. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 180, pp. 690-706., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Ning - QIU, Panpan - CUI, Wei - YAN, Xiaojun - ZHANG, Bin - HE, Shan. Recent Advances in Multi-target Anti-Alzheimer Disease Compounds (2013 Up to the Present). In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 30, pp. 5684-5710., Registrované v: WOS

ADCA877 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] CHAARI, Ali - FAHY, Christine - CHEVILLOT-BIRAUD, Alexandre - RHOLAM, Mohamed. Investigating the effects of different natural molecules on the structure and oligomerization propensity of hen egg-white lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 134, pp. 189-201., Registrované v: WOS

2. [1.1] RENAUD, Justine - MARTINOLI, Maria-Grazia. Considerations for the Use of Polyphenols as Therapies in Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA878 GEBARA, Piotr - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Effect of Partial Substitution of La by Ce on the Nature of Phase Transition in Magnetocaloric La1-x Ce (x) Fe11.2Co0.7Si1.1 Alloys. In Journal of Electronic Materials, 2017, vol. 46, no. 11, p. 6518-6522. (2016: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0361-5235. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11664-017-5682-7

Citácie:

1. [1.1] DURAJSKI, Artur P. - OLESIK, Anna B. - AUGUSCIK, Anita E. Spontaneous magnetization of ferromagnet in mean-field Heisenberg model. In MODERN PHYSICS LETTERS B. ISSN 0217-9849, 2019, vol. 33, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARUS, S. - SOCHACKI, W. - BOLD, M. Transmission Properties of Two-Dimensional Chirped Phononic Crystal. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2019, vol. 135, no. 2, pp. 153-156., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIMAEV, Radel - SPICHKIN, Yury - KOVALEV, Boris - KAMILOV, Kamil - ZVEREV, Vladimir - TISHIN, Alexander. Review on magnetic refrigeration devices based on HTSC materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID. ISSN 0140-7007, 2019, vol. 100, pp. 1-12., Registrované v: WOS

4. [1.1] SYNORADZKI, K. - NOWOTNY, P. - SKOKOWSKI, P. - TOLINSKI, T. Magnetocaloric effect in Gd-5(Si,Ge)(4) based alloys and composites. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, 2019, vol. 37, no. 11, pp. 1218-1223., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHONG, X. C. - FENG, X. L. - HUANG, J. H. - JIAO, D. L. - ZHANG, H. - QIU, W. Q. - LIU, Z. W. - RAMANUJAN, R. A bimodal particle size distribution enhances mechanical and magnetocaloric properties of low-temperature hot pressed Sn-bonded La0.8Ce0.2(Fe0.95Co0.05)(11.8)Si-1.2 bulk composites. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 469, pp. 133-137., Registrované v: WOS

ADCA879 GEBARA, Piotr - PAWLIK, Piotr - ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - WYSLOCKI, Jerzy J. Structural and Magnetocaloric Study of the LaFe11.0Co0.8(Si0.4Al0.6)1.2 Alloy. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 910-912. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] GARUS, S. - BOLD, M. - SOCHACKI, W. Transmission in the Phononic Octagonal Lattice Made of an Amorphous Zr55Cu30Ni5Al10 Alloy. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2019, vol. 135, no. 2, pp. 139-142., Registrované v: WOS

2. [1.1] SYNORADZKI, K. - NOWOTNY, P. - SKOKOWSKI, P. - TOLINSKI, T. Magnetocaloric effect in Gd-5(Si,Ge)(4) based alloys and composites. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, 2019, vol. 37, no. 11, pp. 1218-1223., Registrované v: WOS

ADCA880 GEMEINER, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - HRABÁROVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - KOŽÁR, Tibor. Lectinomics II. A highway to biomedical/clinical diagnostics. In Biotechnology Advances, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-15. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 2.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0734-9750. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2008.07.003

Citácie:

1. [1.1] HARMINI - EVVYERNIE, Dwierra A. - DEWI, Panca M. H. K. - WIDIAWATI, Yeni. Evaluation of Quality of FORAGE and Mineral Content on Elephant Grass (Pennisetum purpureum) at ex-Coal Mining. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOLOGY AND APPLIED SCIENCE (ICOBAS). ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2120, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HINOU, Hiroshi - KIKUCHI, Seiya - OCHI, Rika - IGARASHI, Kota - TAKADA, Wataru - NISHIMURA, Shin-Ichiro. Synthetic glycopeptides reveal

specific binding pattern and conformational change at O-mannosylated position of alpha-dystroglycan by POMGnT1 catalyzed GlcNAc modification. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 13, pp. 2822-2831., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEYVA, Eduardo - MEDRANO-CERANO, Jorge L. - CANO-SANCHEZ, Patricia - LOPEZ-GONZALEZ, Itzel - GOMEZ-VELASCO, Homero - DEL RIO-PORTILLA, Federico - GARCIA-HERNANDEZ, Enrique. Bacterial expression, purification and biophysical characterization of wheat germ agglutinin and its four hevein-like domains. In BIOPOLYMERS. ISSN 0006-3525, 2019, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS

4. [1.2] PEARSON, Amanda J. - GALLAGHER, Elyssia S. Overview of characterizing cancer glycans with lectin-based analytical methods. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2019-01-01, 1928, pp. 389-408., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SAMOILOVA, Nadezhda A. - KRAYUKHINA, Maria A. - NOVIKOVA, Olga S. - LIKHOSHERSTOV, Leonid M. - PISKAREV, Vladimir E. Maleic anhydride copolymers as a base for neoglycoconjugate synthesis for lectin binding. In Materials for Biomedical Engineering: Thermoset and Thermoplastic Polymers, 2019-01-01, pp. 309-348., Registrované v: SCOPUS

ADCA881 GLADYSHEV, A.V. - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard - ZALOM, Peter. Anomalous scaling of a passive scalar field near two dimensions. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2012, vol. 86, no. 3, art. no. 036302. (2011: 2.255 - IF, Q1 - JCR, 1.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.86.036302

Citácie:

1. [1.1] TARPIN, Malo - CANET, Leonie - PAGANI, Carlo - WSCHEBOR, Nicolas. Stationary, isotropic and homogeneous two-dimensional turbulence: a first non-perturbative renormalization group approach. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2019, vol. 52, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA882 GONZÁLEZ-LEGARRETA, L. - ANDREJKA, František - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - VARGA, Marek - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Magnetoimpedance effect in nanocrystalline Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9 single-layer and bilayer ribbons. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 688, p. 94-100. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.240

Citácie:

1. [1.1] FENG, Zhu - ZHI, Shaotao - WEI, Mingchen - ZHOU, Yong - LIU, Cui - LEI, Chong. An integrated three-dimensional micro-solenoid giant magnetoimpedance sensing system based on MEMS technology. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, 2019, vol. 299, art. no. UNSP 111640., Registrované v: WOS

ADCA883 GROCKOWIAK, A. - KLEIN, T. - BUSTARRET, Etienne - KAČMARČÍK, Jozef - DUBOIS, C. - PRUDON, G. - HOUMMADA, K. - MANGELINCK, D. - KOCINIEWSKI, T. - DÉBARRE, D. - BOULMER, J. - MARCENAT, Christophe. Superconducting properties of laser annealed implanted Si:B epilayers. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, no. 4, art. no. 045009. (2012: 2.758 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/26/4/045009

Citácie:

1. [1.1] PRUCNAL, Slawomir - HEERA, Viton - HUEBNER, Rene - WANG, Mao - MAZUR, Grzegorz P. - GRZYBOWSKI, Michal J. - QIN, Xin - YUAN, Ye - VOELSKOW, Matthias - SKORUPA, Wolfgang - REBOHLE, Lars - HELM, Manfred - SAWICKI, Maciej - ZHOU, Shengqiang. Superconductivity in single-crystalline aluminum- and gallium-hyperdoped germanium. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA884 GROCKOWIAK, A. - KLEIN, T. - CERCELLIER, H. - LÉVY-BERTRAND, F. - BLASE, X. - KAČMARČÍK, Jozef - KOCINIEWSKI, T. - CHIODI, F. - DÉBARRE, D. - PRUDON, G. - DUBOIS, C. - MARCENAT, Christophe. Thickness dependence of the superconducting critical temperature in heavily doped Si:B epilayers. In Physical Review B, 2013, vol. 88, no. 6, art. no. 064508. (2012: 3.767 - IF, Q1 - JCR, 1.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.064508

Citácie:

1. [1.1] SANO, Kazuhiro - SEO, Mithuki - NAKAMURA, Kohji. Plasmon Effect on the Coulomb Pseudopotential ( )mu in the McMillan Equation. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, 2019, vol. 88, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA885 HAJDOVÁ, Petra** - RAJŇÁK, Michal - ANTAL, Vitaliy - VOJTKOVA, Liudmila - DIKO, Pavel. Change of Superconducting Properties of Single-Grain Sm-Ba-Cu-O Bulk by Sm/Ba Substitution Effect. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 7200204. (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.2018.2800770

Citácie:

1. [1.1] OZTURK, K. - GUNER, S. B. - ABDIOGLU, M. - DEMIRCI, M. - CELIK, S. - CANSIZ, A. An analysis on the relation between the seed distance and vertical levitation force for the multi-seeded YBCO using the modified advanced frozen image (MAFI) and experimental methods. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 805, pp. 1208-1216., Registrované v: WOS

ADCA886 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] GIREK, Malgorzata - SZYMANSKI, Pawel. Phyto-Tacrine Hybrids as Promising Drugs to Treat Alzheimer';s Disease. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2019, vol. 4, no. 19, pp. 5776-5790., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASAN, Aso Hameed - AMRAN, Syazwani Itri - HUSSAIN, Faiq Hama Saeed - JAFF, Baram Ahmed - JAMALIS, Joazaizulfazli. Molecular Docking and Recent Advances in the Design and Development of Cholinesterase Inhibitor Scaffolds: Coumarin Hybrids. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2019, vol. 4, no. 48, pp. 14140-14156., Registrované v: WOS

3. [1.1] IFTIKHAR HUSSAIN, M. - ABBAS SYED, Qamar - KHATTAK, Muhammad Nasir Khan - HAFEZ, Baraa - REIGOSA, Manuel J. - EL-KEBLAWY, Ali. Natural product coumarins: biological and pharmacological perspectives. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 863-888., Registrované v: WOS

4. [1.1] SALEHI, Naeimeh - MIRJALILI, Bi Bi Fatemeh - NADRI, Hamid - ABDOLAHI, Zahra - FOROOTANFAR, Hamid - SAMZADEH-KERMANI, Alireza - KUCUKKILINC, Tuba Tuylu - AYAZGOK, Beyza - EMAMI, Saeed - HARIRIAN, Ismaeil - SHARIFZADEH, Mohammad - FOROUMADI, Alireza - KHOOBI, Mehdi. Synthesis and biological evaluation of new N-benzylpyridinium-based benzoheterocycles as potential anti-Alzheimer';s agents. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 83, pp. 559-568., Registrované v: WOS

5. [1.1] SAVELIEFF, Masha G. - NAM, Geewoo - KANG, Juhye - LEE, Hyuck Jin - LEE, Misun - LIM, Mi Hee. Development of Multifunctional Molecules as Potential Therapeutic Candidates for Alzheimer';s Disease, Parkinson';s Disease, and Amyotrophic Lateral Sclerosis in the Last Decade. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2019, vol. 119, no. 2, pp. 1221-1322., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAXENA, Mridula - DUBEY, Ragini. Target Enzyme in Alzheimer';s Disease: Acetylcholinesterase Inhibitors. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 264-275., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHARMA, Piyoosh - SRIVASTAVA, Pavan - SETH, Ankit - TRIPATHI, Prabhash Nath - BANERJEE, Anupam G. - SHRIVASTAVA, Sushant K. Comprehensive review of mechanisms of pathogenesis involved in Alzheimer';s disease and potential therapeutic strategies. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 174, pp. 53-89., Registrované v: WOS

8. [1.1] SINGH, Harbinder - SINGH, Jatinder Vir - BHAGAT, Kavita - GULATI, Harmandeep Kaur - SANDUJA, Mohit - KUMAR, Nitish - KINARIVALA, Nihar - SHARMA, Sahil. Rational approaches, design strategies, structure activity relationship and mechanistic insights for therapeutic coumarin hybrids. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 16, pp. 3477-3510., Registrované v: WOS

9. [1.1] TIMOSHNIKOV, V. A. - KOBZEVA, T. - SELYUTINA, O. Y. - POLYAKOV, N. E. - KONTOGHIORGHES, G. J. Effective inhibition of copper-catalyzed production of hydroxyl radicals by deferiprone. In JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0949-8257, 2019, vol. 24, no. 3, pp. 331-341., Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, Zhiren - CAO, Mengru - XIANG, Hongling - WANG, Wei - FENG, Xing - YANG, Xiaoping. WBQ5187, a Multitarget Directed Agent, Ameliorates Cognitive Impairment in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer';s Disease and Modulates Cerebral beta-Amyloid, Gliosis, cAMP Levels, and Neurodegeneration. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 12, pp. 4787-4799., Registrované v: WOS

ADCA887 HEFFERAN, Michael P. - KUCHAROVA, Karolina - 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] SYNOWIEC, Sylvia - LU, Jing - YU, Lei - GOUSSAKOV, Ivan - LIEBER, Richard - DROBYSHEVSKY, Alexander. Spinal Hyper-Excitability and Altered Muscle Structure Contribute to Muscle Hypertonia in Newborns After Antenatal Hypoxia-Ischemia in a Rabbit Cerebral Palsy Model. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 9, art. no. 1183., Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHANG, Haohai - WANG, Wei - GU, Xinqiao - WANG, Hao - ZHANG, Wei - BIAN, Jianling. Research on Accelerating Application Technology of Centralized ERP System Based on HANA. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-11-06, 1314, 1., Registrované v: SCOPUS

ADCA888 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] BOIRE, Adeline - RENARD, Denis - BOUCHOUX, Antoine - PEZENNEC, Stephane - CROGUENNEC, Thomas - LECHEVALIER, Valerie - LE FLOCH-FOUERE, Cecile - BOUHALLAB, Said - MENUT, Paul. Soft-Matter Approaches for Controlling Food Protein Interactions and Assembly. In ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL 10. ISSN 1941-1413, 2019, vol. 10, pp. 521-539., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVIDSON, Patricia M. - FEDORCHAK, Gregory R. - MONDESERT-DEVERAUX, Solenne - BELL, Emily S. - ISERMANN, Philipp - AUBRY, Denis - ALLENA, Rachele - LAMMERDING, Jan. High-throughput microfluidic micropipette aspiration device to probe time-scale dependent nuclear mechanics in intact cells. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2019, vol. 19, no. 21, pp. 3652-3663., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEAR, Barton J. - HUNG, Jessica J. - LABER, Joshua R. - WILKS, Logan R. - SHARMA, Ayush - TRUSKETT, Thomas M. - JOHNSTON, Keith P. Enhancing Stability and Reducing Viscosity of a Monoclonal Antibody With Cosolutes by Weakening Protein-Protein Interactions. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2019, vol. 108, no. 8, pp. 2517-2526., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUNG, Jessica J. - ZENO, Wade F. - CHOWDHURY, Amjad A. - DEAR, Barton J. - RAMACHANDRAN, Kishan - NIETO, Maria P. - SHAY, Tony Y. - KAROUTA, Carl A. - HAYDEN, Carl C. - CHEUNG, Jason K. - TRUSKETT, Thomas M. - STACHOWIAK, Jeanne C. - JOHNSTON, Keith P. Self-diffusion of a highly concentrated monoclonal antibody by fluorescence correlation spectroscopy: insight into protein-protein interactions and self-association. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2019, vol. 15, no. 33, pp. 6660-6676., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Jinjiang - CHENG, Yuan - CHEN, Xiaodong - ZHENG, Songyan. Impact of electroviscous effect on viscosity in developing highly concentrated protein formulations: Lessons from non-protein charged colloids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS-X, 2019, vol. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] NAWROCKI, Grzegorz - KARABOGA, Alp - SUGITA, Yuji - FEIG, Michael. Effect of protein-protein interactions and solvent viscosity on the rotational diffusion of proteins in crowded environments. In PHYSICAL

CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 876-883., Registrované v: WOS

7. [1.1] PANDIT, Subhankar - KUNDU, Sarathi. Optical responses of BSA protein under re-entrant condensation in presence of trivalent ions. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 276, pp. 954-960., Registrované v: WOS

8. [1.1] VON BUELOW, Soeron - SIGGEL, Marc - LINKE, Max - HUMMER, Gerhard. Dynamic cluster formation determines viscosity and diffusion in dense protein solutions. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 20, pp. 9843-9852., Registrované v: WOS

9. [1.1] WOLDEYES, Mahlet A. - QI, Wei - RAZINKOV, Vladimir I. - FURST, Eric M. - ROBERTS, Christopher J. How Well Do Low- and High-Concentration Protein Interactions Predict Solution Viscosities of Monoclonal Antibodies? In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2019, vol. 108, no. 1, pp. 142-154., Registrované v: WOS

ADCA889 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, 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] GORJI, M. R. - SANJABI, S. - EDTMAIER, C. - KATSICH, C. Wear-resistant electrophoretic deposition (EPD) layer of titanium carbide. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 806, pp. 1323-1338., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, S-H. - LING, X. Characteristics and Electrochemical Corrosion Behaviour of a Ni-Based Alloy Coating on Carbon Steel Formed by Laser-induction Hybrid Cladding. In LASERS IN ENGINEERING. ISSN 0898-1507, 2019, vol. 43, no. 4-6, pp. 299-317., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG LIJING - ZHANG PINGXIANG - WANG SHAOPENG - LI ZHENGXIAN - WANG PEI - LI HUAN - YANG HAIYU. Microstructure and Wear Behavior of Hard Ni60 and Soft WC-12Co/N125 Coatings Prepared by Laser Cladding on W1813N Non-magnetic Stainless Steel. In RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. ISSN 1002-185X, 2019, vol. 48, no. 11, pp. 3441-3447., Registrované v: WOS

4. [1.1] YU TING - CHEN JIE - RAO XIXIN - ZHANG ZIXIANG. High Temperature Wear Behaviors of Laser Cladded NiCrBSi Coatings. In LASER & OPTOELECTRONICS PROGRESS. ISSN 1006-4125, 2019, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAI, L. L. - BAN, C. Y. - ZHANG, J. W. Investigation on laser cladding Ni-base coating assisted by electromagnetic field. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. ISSN 0030-3992, 2019, vol. 114, pp. 81-88., Registrované v: WOS

6. [1.2] DA SILVA, Leandro J. - SCHEUER, Cristiano J. - D';OLIVEIRA, Ana Sofia C.M. Effect of microstructure on wear performance of NiCrSiBC coatings. In Wear. ISSN 00431648, 2019-06-15, 428-429, pp. 387-394., Registrované v: SCOPUS

ADCA890 HERCHL, František - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOLCUNOVÁ, I. Breakdown and partial discharges in magnetic liquids. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2008, vol.

20, no. 20, art. no. 204110. (2007: 1.886 - IF, Q2 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-8984/20/20/204110 (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Furkan - KHAN, Asfar Ali - KHAN, Qasim - HUSSAIN, Md Rashid. State-of-Art in Nano-Based Dielectric Oil: A Review. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 13396-13410., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Meng - YING, Yupeng - SHAN, Bingliang - LV, Yuzhen - LI, Chengrong. Polarization and Trap Characteristics Modification of Oil-Impregnated Paper Insulation by TiO2 Nanoparticles. In NANOMATERIALS, 2019, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKMUD, Mohamad Zul Hilmey - ILLIAS, Hazlee Azil - CHEE, Ching Yern - DABBAK, Sameh Ziad Ahmad. Partial Discharge in Nanofluid Insulation Material with Conductive and Semiconductive Nanoparticles. In MATERIALS, 2019, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.2] KHAN, Suhaib Ahmad - KHAN, Asfar Ali - TARIQ, Mohd. Experimental Analysis for the Effect of Fe/Ti Oxides and Fe-Cu Nanoparticles on the Dielectric Strength of Transformer Oil. In Proceedings of 2019 International Conference on High Voltage Engineering and Technology, ICHVET 2019, 2019-02-01., Registrované v: SCOPUS

ADCA891 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] AMORESE, Andrea - STOCKERT, Oliver - KUMMER, Kurt - BROOKES, Nicholas B. - KIM, Dae-Jeong - FISK, Zachary - HAVERKORT, Maurits W. - THALMEIER, Peter - TJENG, Liu Hao - SEVERING, Andrea. Resonant inelastic x-ray scattering investigation of the crystal-field splitting of Sm3+ in SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 24., Registrované v: WOS

2. [1.1] FUHRMAN, W. T. - LEINER, J. C. - FREELAND, J. W. - VAN VEENENDAAL, M. - KOOHPAYEH, S. M. - PHELAN, W. Adam - MCQUEEN, T. M. - BROHOLM, C. Magnetic dichroism in the Kondo insulator SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] GEURS, Johannes - RYU, Gihun - LIN, Chengtian - SMET, Jurgen H. Anomalously large spin-current voltages on the surface of SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] GHEIDI, S. - AKINTOLA, K. - AKELLA, K. S. - COTE, A. M. - DUNSIGER, S. R. - BROHOLM, C. - FUHRMAN, W. T. - SAHA, S. R. - PAGLIONE, J. - SONIER, J. E. Intrinsic Low-Temperature Magnetism in SmB6. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 123, no. 19., Registrované v: WOS

5. [1.1] KANG, Chang-Jong - RYU, Dong-Choon - KIM, Junwon - KIM, Kyoo - KANG, J-S - DENLINGER, J. D. - KOTLIAR, G. - MIN, B. Multiple topological Dirac cones in a mixed-valent Kondo semimetal: g-SmS. In PHYSICAL REVIEW

MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] OHTSUBO, Yoshiyuki - YAMASHITA, Yuki - HAGIWARA, Kenta - IDETA, Shin-ichiro - TANAKA, Kiyohisa - YUKAWA, Ryu - HORIBA, Koji - KUMIGASHIRA, Hiroshi - MIYAMOTO, Koji - OKUDA, Taichi - HIRANO, Wataru - IGA, Fumitoshi - KIMURA, Shin-ichi. Non-trivial surface states of samarium hexaboride at the (111) surface. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] RADWANSKI, Ryszard J. - NALECZ, Dawid M. - ROPKA, Zofia. Breakdown of the strong multiplet description of the Sm2+ ion in the topological Kondo insulator SmB6: specific heat studies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAHMAN, Naveed Ur - KHAN, Wasim Ullah - LI, Wenlang - KHAN, Shaukat - KHAN, Javid - ZHENG, Shizhao - SU, Tongtong - ZHAO, Juan - ALDRED, Matthew P. - CHI, Zhenguo. Simultaneous enhancement in performance and UV-light stability of organic-inorganic perovskite solar cells using a samarium-based down conversion material. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, 2019, vol. 7, no. 1, pp. 322-329., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEONG, Seungho - KIM, Kyoo - LEE, Eunsook - KANG, Chang-Jong - NAM, Taesik - MIN, B. - YOSHINO, Takenobu - TAKABATAKE, T. - DENLINGER, J. D. - KANG, J-S. Angle-resolved photoemission spectroscopy study of the Mobius Kondo insulator candidate CeRhSb. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] THOMAS, S. M. - DING, Xiaxin - RONNING, F. - ZAPF, V. - THOMPSON, J. D. - FISK, Z. - XIA, J. - ROSA, P. F. S. Quantum Oscillations in Flux-Grown SmB6 with Embedded Aluminum. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 16., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHOU, L. - YE, B. C. - GAN, H. B. - TANG, J. Y. - CHEN, P. B. - DU, Z. Z. - TIAN, Y. - DENG, S. Z. - GUO, G. P. - LU, H. Z. - LIU, F. - HE, H. T. Surface-induced positive planar Hall effect in topological Kondo insulator SmB6 microribbons. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA892 HNATIČ, Michal - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - JURČIŠINOVÁ, Eva - REPAŠAN, Marián. Compressible advection of a passive scalar: two-loop scaling regimes. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2006, vol. 39, no. 25, p. 8007-8021. (2005: 1.566 - IF, 1.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/25/S14 (RG 2005 : Renormalization Group 2005)

Citácie:
1. [1.1] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTONOV, Nikolay V. - GULITSKIY, Nikolay M. - KOSTENKO, Maria M. - LUCIVJANSKY, Tomas. Passive Advection of a Vector Field by Compressible Turbulent Flow: Renormalizations Group Analysis near d = 4. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in

Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA893 HOLT, S. - SKYBA, Peter. Electrometric direct current I/V converter with wide bandwidth. In Review of Scientific Instruments, 2012, vol. 83, no. 6, art. no. 064703. (2011: 1.367 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0034-6748. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.4725526

Citácie:

1. [1.1] GUENAULT, A. M. - HALEY, R. P. - KAFANOV, S. - NOBLE, M. T. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - TSEPELIN, V - VONKA, J. - WILCOX, T. - ZMEEV, D. E. Acoustic damping of quartz tuning forks in normal and superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTHRIE, A. - HALEY, R. P. - JENNINGS, A. - KAFANOV, S. - KOLOSOV, O. - MUCIENTES, M. - NOBLE, M. T. - PASHKIN, Yu A. - PICKETT, G. R. - TSEPELIN, V - ZMEEV, D. E. - EFIMOV, V. Multimode probing of superfluid He-4 by tuning forks. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2019, vol. 115, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHMORANZER, D. - JACKSON, M. J. - MIDLIK, S. - SKYBA, M. - BAHYL, J. - SKOKANKOVA, T. - TSEPELIN, V - SKRBEK, L. Dynamical similarity and instabilities in high-Stokes-number oscillatory flows of superfluid helium. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA894 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] COELHO, Yara Luiza - DE PAULA, Hauster Maximiler C. - AGUDELO, Alvaro Javier P. - DE CASTRO, Alan S. B. - HUDSON, Eliara A. - PIRES, Ana Clarissa S. - SILVA, Luis Henrique M. Lactoferrin-phenothiazine dye interactions: Thermodynamic and kinetic approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 136, pp. 559-569., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUZA, P. R. - DOTTO, G. L. - SALAU, N. P. G. Experimental and mathematical modeling of hindered diffusion effect of cationic dye in the adsorption onto bentonite. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-3437, 2019, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yao - JIA, Baohuan - YOU, Min - FAN, Haoran - CAO, Siyu - LI, Hui - ZHANG, Wenkai - MA, Gang. Modulation of Surface-Catalyzed Secondary Nucleation during Amyloid Fibrillation of Hen Egg White Lysozyme by Two Common Surfactants. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 29, pp. 6200-6211., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZIAUNYS, Mantas - MIKALAUSKAITE, Kamile - SMIRNOVAS, Vytautas. Amyloidophilic Molecule Interactions on the Surface of Insulin Fibrils: Cooperative Binding and Fluorescence Quenching. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA895 HUDÁK, Radovan - VARGA, Rastislav - POLÁČEK, Irenej - KLEIN, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOMANICKÝ, Vladimír - DEL REAL, Rafael P. -

VAZQUEZ, M. Addition of molybdenum into amorphous glass-coated microwires usable as temperature sensors in biomedical applications. In Physica Status Solidi A : applications and materials science, 2016, vol. 213, no. 2, p. 377-383. (2015: 1.648 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssa.201532574

Citácie:

1. [1.1] DZHUMAZODA, A. - PANINA, L. - NEMATOV, M. G. - TABAROV, F. S. - MORCHENKO, A. T. - BAZLOV, A. - UKHASOV, A. - YUDANOV, N. A. - PODGORNAYA, S. Controlling the Curie temperature in amorphous glass coated microwires by heat treatment. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 802, pp. 36-40., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANINA, Larissa - DZHUMAZODA, Abdukarim - NEMATOV, Makhsudsho - ALAM, Junaid - TRUKHANOV, Alex - YUDANOV, Nikolay - MORCHENKO, Alexander - RODIONOVA, Valeria - ZHUKOV, Arcady. Soft Magnetic Amorphous Microwires for Stress and Temperature Sensory Applications. In SENSORS, 2019, vol. 19, no. 23., Registrované v: WOS

ADCA896 HUSANÍKOVÁ, Petra - KAČMARČÍK, Jozef - CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran. Superconducting and normal state parameters of single crystal Cu0.10TiSe2. In Solid State Communications, 2011, vol. 151, no. 3, p. 227-228. (2010: 1.981 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ssc.2010.11.027

Citácie:

1. [1.1] SPERA, M. - SCARFATO, A. - GIANNINI, E. - RENNER, Ch. Energy-dependent spatial texturing of charge order in 1T-CuxTiSe2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA897 CHAUD, Xavier - NOUDEM, J. - PRIKHNA, T.A. - SAVCHUK, Y. - HAANAPPEL, Evert - DIKO, Pavel - ZHANG, C.P. Flux mapping at 77 K and local measurement at lower temperature of thin-wall YBaCuO single-domain samples oxygenated under high pressure. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2009, vol. 469, no. 15-20, p. 1200-1206. (2008: 0.740 - IF, Q4 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2009.05.017 (ISS 2008 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] FUJISHIRO, Hiroyuki - NAITO, Tomoyuki - AWAJI, Satoshi. Proposal of an effective mechanical reinforcement structure for a REBaCuO disk bulk pair by full metal encapsulation to achieve a higher trapped field over 20T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HLASEK, Tomas - SHI, Yunhua - DURRELL, John H. - DENNIS, Anthony R. - NAMBURIC, Devendra K. - PLECHACEK, Vladimir - RUBESOVA, Katerina - CARDWELL, David A. - JANKOVSKY, Ondrej. Cost-effective isothermal top-seeded melt-growth of single-domain YBCO superconducting ceramics. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, 2019, vol. 88, pp. 74-80., Registrované v: WOS

ADCA898 CHIRIAC, Horia - TIBU, M. - LUPU, Nicoleta - ŠKORVÁNEK, Ivan - ÓVÁRI, T.A. Nanocrystalline ribbons for energy harvesting applications. In Journal of Applied Physics, 2014, vol. 115, no. 17, art. no. 17A320. (2013: 2.185 - IF, Q2 - JCR, 1.165 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.4864437

Citácie:

1. [1.1] BACKMAN, Gary - LAWTON, Ben - MORLEY, Nicola A. Magnetostrictive Energy Harvesting: Materials and Design Study. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2019, vol. 55, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA899 IDZIKOWSKI, Bogdan - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - STANKOWSKI, W.T.J. - MUSZYNSKI, A. Crystalline Structure, Stoichiometry and Magnetic Properties of the Morasko Meteorite. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 1071-1073. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LITASOV, Konstantin D. - SHATSKIY, Anton F. - MININ, Daniil A. - KUPER, Konstantin E. - OHFUJI, Hiroaki. The Ni-Ni2P phase diagram at 6 GPa with implication to meteorites and super-reduced terrestrial rocks. In HIGH PRESSURE RESEARCH. ISSN 0895-7959, 2019., Registrované v: WOS

ADCA900 IVANISENKO, Yu. - TABACHNIKOVA, E. D. - PSARUK, I.A. - SMIRNOV, S.N. - KILMAMETOV, A. - KOBLER, A. - KÜBEL, Ch. - KURMANAEVA, L. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - SCHERER, T. - SEMERENKO, Y.A. - HAHN, H. Variation of the deformation mechanisms in a nanocrystalline Pd–10 at.% Au alloy at room and cryogenic temperatures. In International Journal of Plasticity, 2014, vol. 60, p. 40-57. (2013: 5.971 - IF, Q1 - JCR, 4.389 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0749-6419. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijplas.2014.04.011

Citácie:

1. [1.1] FISHER, David J. Inverse Hall-Petch Problem. In INVERSE HALL-PETCH PROBLEM. ISSN 2471-8890, 2019, vol. 55, pp. 1-148., Registrované v: WOS

ADCA901 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. [1.1] GABAY, A. M. - HADJIPANAYIS, G. C. - CUI, J. Effect of Sb substitution on crystal structure, texture and hard magnetic properties of melt-spun MnBi alloys. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 792, pp. 77-86., Registrované v: WOS

ADCA902 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] GENC, Ayse Merve - ACAR, Ozgun - TURAN, Servet - KALAY, Ilkay - SAVACI, Umut - KALAY, Yunus Eren. Investigation of phase selection hierarchy in Mn-Al alloys. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, 2019, vol. 115, art. no. UNSP 106617., Registrované v: WOS

2. [1.1] OYGARDEN, Vegar - RIAL, Javier - BOLLERO, Alberto - DELEDDA,

Stefano. Phase-pure tau-MnAlC produced by mechanical alloying and a one-step annealing route. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 779, pp. 776-783., Registrované v: WOS

3. [1.1] SI, Pingzhan - QIAN, Huidong - WANG, Xinyou - YANG, Yang - PARK, Jihoon - GE, Hongliang - CHOI, Chul-Jin. High-Pressure Synthesis of High Coercivity Bulk MnAl-C Magnets from Melt-Spun Ribbons. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2019, vol. 48, no. 2, pp. 794-798., Registrované v: WOS

4. [1.1] SU, K. P. - HU, S. L. - WANG, H. O. - HUANG, S. - CHEN, X. X. - LIU, J. J. - HUO, D. X. - MA, L. - LIU, Z. W. Structural and magnetic properties of Mn50Al46Cu4C3 flakes obtained by surfactant-assisted ball milling. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 10, art. no. 106125., Registrované v: WOS

5. [1.1] XIANG, Zhen - SONG, Yiming - DENG, Baiwen - CUI, Erbiao - YU, Lunzhou - LU, Wei. Enhanced formation and improved thermal stability of ferromagnetic tau phase in nanocrystalline Mn55Al45 alloys by Co addition. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 783, pp. 416-422., Registrované v: WOS

6. [1.1] XIANG, Zhen - WANG, Xiao - SONG, Yiming - YU, Lunzhou - CUI, Erbiao - DEN, Baiwen - BATALU, Dan - LU, Wei. Effect of cooling rates on the microstructure and magnetic properties of MnAl permanent magnetic alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 475, pp. 479-483., Registrované v: WOS

ADCA903 JÓZEFCZAK, Arkadiusz - HORNOWSKI, Tomasz - SKUMIEL, Andrzej - LABOWSKI, Mikolaj - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina - SZLAFEREK, Andrzej - KOWALSKI, Wojciech. Effect of poly (ethylene glycol) coating on the magnetic and thermal properties of biocompatible magnetic liquids. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2009, vol. 321, no. 10, p. 1505-1508. (2008: 1.283 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.02.074 (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carries)

Citácie:

1. [1.1] ANANDHI, J. Shebha - JACOB, G. Antilen - JOSEYPHUS, R. Justin. Heating characteristics of dextran modified magnetite nanoparticles by infrared thermography. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA904 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] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.1] IL';YN, A. S. - SIROTA, V. A. - ZYBIN, K. P. Turbulent transport in reaction-diffusion systems. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA905 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] CHEN, Chi-Ning - HU, Chin-Kun - IZMAILIAN, N. Sh - WU, Ming-Chya. Specific heat and partition function zeros for the dimer model on the checkerboard B lattice: Finite-size effects. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA906 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Solution of the antiferromagnetic Ising model on a tetrahedron recursive lattice. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2014, vol. 89, no. 3, art. no. 032123. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.032123

Citácie:

1. [1.1] MOHYLNA, M. - ZUKOVIC, M. Magnetocaloric properties of frustrated tetrahedra-based spin nanoclusters. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2019, vol. 383, no. 21, pp. 2525-2534., Registrované v: WOS

ADCA907 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032108

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Ran - GUJRATI, Purushottam D. Phase transitions of antiferromagnetic Ising spins on the zigzag surface of an asymmetrical Husimi lattice. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2019, vol. 6, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA908 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, 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] DE OLIVEIRA, F. O. - TAMASHIRO, M. N. Phase transitions in phospholipid monolayers: Statistical model at the pair approximation. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA909 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, 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] ERDEM, Riza. Thermodynamic geometry of Ising ferromagnet in an external magnetic field: A self-consistent field theory calculation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 526., Registrované v: WOS

ADCA910 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Influence of anisotropy on anomalous scaling of a passive scalar advected by the Navier-Stokes velocity field. In Physical Review E, 2009, vol. 80, no. 4, art. no. 046302. (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.80.046302

Citácie:

1. [1.1] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA911 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, Erhan. Isothermal Entropy Change for the Spin-1 Blume-Capel Model on the Bethe Lattice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2019, vol. 58, no. 12, pp. 4111-4118., Registrované v: WOS

ADCA912 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] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTONOV, Nikolay V. - GULITSKIY, Nikolay M. - KOSTENKO, Maria M. - LUCIVJANSKY, Tomas. Passive Advection of a Vector Field by Compressible Turbulent Flow: Renormalizations Group Analysis near d = 4. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARPIN, Malo - CANET, Leonie - PAGANI, Carlo - WSCHEBOR, Nicolas. Stationary, isotropic and homogeneous two-dimensional turbulence: a first non-perturbative renormalization group approach. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2019, vol. 52, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA913 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Adiabatic cooling processes in frustrated

magnetic systems with pyrochlore structure. In Physical Review E, 2017, vol. 96, no. 5, art. no. 052128. (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.96.052128

Citácie:

1. [1.1] MOHYLNA, M. - ZUKOVIC, M. Magnetocaloric properties of frustrated tetrahedra-based spin nanoclusters. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2019, vol. 383, no. 21, pp. 2525-2534., Registrované v: WOS

ADCA914 JURČIŠINOVÁ, 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] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTONOV, Nikolay V. - GULITSKIY, Nikolay M. - KOSTENKO, Maria M. - LUCIVJANSKY, Tomas. Passive Advection of a Vector Field by Compressible Turbulent Flow: Renormalizations Group Analysis near d = 4. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIURA, Hideaki. Extended Magnetohydrodynamic Simulations of Decaying, Homogeneous, Approximately-Isotropic and Incompressible Turbulence. In FLUIDS. ISSN 2311-5521, 2019, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA915 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of the magnetic field in the helical Kazantsev-Kraichnan model. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2015, vol. 91, no. 6, art. no. 063009. (2014: 2.288 - IF, Q1 - JCR, 1.244 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.91.063009

Citácie:

1. [1.1] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTONOV, Nikolay V. - GULITSKIY, Nikolay M. - KOSTENKO, Maria M. - LUCIVJANSKY, Tomas. Passive Advection of a Vector Field by Compressible Turbulent Flow: Renormalizations Group Analysis near d = 4. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] IL';YN, A. S. - SIROTA, V. A. - ZYBIN, K. P. Turbulent transport in reaction-diffusion systems. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MIURA, Hideaki. Extended Magnetohydrodynamic Simulations of Decaying, Homogeneous, Approximately-Isotropic and Incompressible Turbulence. In FLUIDS. ISSN 2311-5521, 2019, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš -

MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA916 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] TARPIN, Malo - CANET, Leonie - PAGANI, Carlo - WSCHEBOR, Nicolas. Stationary, isotropic and homogeneous two-dimensional turbulence: a first non-perturbative renormalization group approach. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2019, vol. 52, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA917 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] ASTOUL, A. - MATHIS, S. - BARUTEAU, C. - GALLET, F. - STRUGAREK, A. - AUGUSTSON, K. C. - BRUN, A. S. - BOLMONT, E. Does magnetic field impact tidal dynamics inside the convective zone of low-mass stars along their evolution? In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 631., Registrované v: WOS

ADCA918 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Turbulent Prandtl number in a model of passively advected vector field: Two-loop renormalization group results. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol. 88, no. 1, art. no. R011002. (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] TARPIN, Malo - CANET, Leonie - PAGANI, Carlo - WSCHEBOR, Nicolas. Stationary, isotropic and homogeneous two-dimensional turbulence: a first non-perturbative renormalization group approach. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2019, vol. 52, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA919 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] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTONOV, Nikolay V. - GULITSKIY, Nikolay M. - KOSTENKO, Maria M. - LUCIVJANSKY, Tomas. Passive Advection of a Vector Field by Compressible

Turbulent Flow: Renormalizations Group Analysis near d = 4. In UNIVERSE, 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIURA, Hideaki. Extended Magnetohydrodynamic Simulations of Decaying, Homogeneous, Approximately-Isotropic and Incompressible Turbulence. In FLUIDS. ISSN 2311-5521, 2019, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA920 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Turbulent magnetic Prandtl number in kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop approximation. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 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] SCHOBER, J. - BRANDENBURG, A. - ROGACHEVSKII, I. - KLEEORIN, N. Energetics of turbulence generated by chiral MHD dynamos. In GEOPHYSICAL AND ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS. ISSN 0309-1929, 2019, vol. 113, no. 1-2, pp. 107-130., Registrované v: WOS

ADCA921 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] ANTONOV, N. V. - GULITSKIY, N. M. - KOSTENKO, M. M. - LUCIVJANSKY, T. Renormalization Group Analysis of Models of Advection of a Vector Admixture and a Tracer Field by a Compressible Turbulent Flow. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, 2019, vol. 200, no. 3, pp. 1294-1312., Registrované v: WOS

2. [1.2] HNATIČ, Michal - GULITSKIY, Nikolay M. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš - ŠKULTÉTY, Viktor. Stochastic navier-stokes equation for a compressible fluid: two-loop approximation. In Springer Proceedings in Complexity. ISSN 22138684, 2019-01-01, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA922 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 Magnetics, 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] KHODAEI, Azin - MALEK, Mahrooz - HOSSEINI, Hamid Reza Madaah - DELAVARI, Hamid H. - VANDATKHAH, Parisa. A study on the Concentration-dependent Relaxometric Transition in Manganese Oxide Nanocolloid as MRI Contrast Agent. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2019, vol. 4, no. 25, pp. 7596-7601., Registrované v: WOS

ADCA923 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Thermal

Analysis of Magnetic Nanoparticles Modified with Dextran. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1296-1298. (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.121.1296

Citácie:

1. [1.1] AGHAZADEH, Mustafa - KARIMZADEH, Isa - GANJALI, Mohammad Reza. Dextran Grafted Nickel-doped Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: Electrochemical Synthesis and Characterization. In JOURNAL OF NANOSTRUCTURES. ISSN 2251-7871, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 531-538., Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMADI, Ali. Facile Electrosynthesis of Zinc-doped Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles and their Surface Capping with Dextran Layer for Biomedical Uses. In ANALYTICAL & BIOANALYTICAL ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2008-4226, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 625-634., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHESHTZAR, Raziyeh - BERENJIAN, Aydin - TAGHIZADEH, Seyedeh-Masoumeh - GHASEMI, Younes - ASAD, Ali Ghanbari - EBRAHIMINEZHAD, Alireza. Optimization of reaction parameters for the green synthesis of zero valent iron nanoparticles using pine tree needles. In GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS. ISSN 2191-9542, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 846-855., Registrované v: WOS

4. [1.1] RABEL, Martin - WARNCKE, Paul - GRUETTNER, Cordula - BERGEMANN, Christian - KURLAND, Heinz-Dieter - MUELLER, Robert - DUGANDZIC, Vera - THAMM, Jana - MUELLER, Frank A. - POPP, Juergen - CIALLA-MAY, Dana - FISCHER, Dagmar. Simulation of the long-term fate of superparamagnetic iron oxide-based nanoparticles using simulated biological fluids. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2019, vol. 14, no. 13, pp. 1681-1706., Registrované v: WOS

5. [1.1] SEBASTIAN, Abin - NANGIA, Ashwini - PRASAD, M. N. V. Cadmium and sodium adsorption properties of magnetite nanoparticles synthesized from Hevea brasiliensis Muell. Arg. bark: Relevance in amelioration of metal stress in rice. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2019, vol. 371, pp. 261-272., Registrované v: WOS

6. [1.1] TAKA, Zakiyyu Ibrahim - MUSTAFA, Mohd Kamarulzaki - SEKAK, Khairunnadim Ahmad - ASMAN, Saliza. ( )Ultrasonic Assisted Preparation and Characterization of Conductive Polyaniline-Modified Magnetite Nanocomposites (PAni/Fe3O4 Nanocomposites). In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND MATERIALS. ISSN 1985-5761, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 401-411., Registrované v: WOS

ADCA924 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 (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] KRUGLENKO, Eleonora - KRAJEWSKI, Marcin - TYMKIEWICZ, Ryszard - LITNIEWSKI, Jerzy - GAMBIN, Barbara. Magnetic and ultrasonic thermal effects of magnetic nanoparticles in a tissue phantom. In 2019 APPLICATIONS OF

ELECTROMAGNETICS IN MODERN ENGINEERING AND MEDICINE (PTZE), 2019, pp. 89-92., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Haoan - LIU, Lei - SONG, Lina - MA, Ming - GU, Ning - ZHANG, Yu. Enhanced Tumor Synergistic Therapy by Injectable Magnetic Hydrogel Mediated Generation of Hyperthermia and Highly Toxic Reactive Oxygen Species. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2019, vol. 13, no. 12, pp. 14013-14023., Registrované v: WOS

ADCA925 KAČMARČÍK, Jozef - VINOGRAD, I. - MICHON, B. - RYDH, A. - DEMUER, A. - ZHOU, R. - MAYAFFRE, H. - LIANG, R. - HARDY, W.N. - BONN, D.A. - TAILLEFER, L. - JULIEN, M.H.** - MARCENAT, Christophe** - KLEIN, T.**. Unusual Interplay between Superconductivity and Field-Induced Charge Order in YBa2Cu3Oy. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 16, art. no. 167002. (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.121.167002

Citácie:

1. [1.1] PROUST, Cyril - TAILLEFER, Louis. The Remarkable Underlying Ground States of Cuprate Superconductors. In ANNUAL REVIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS, VOL 10. ISSN 1947-5454, 2019, vol. 10, pp. 409-429., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Yue - KIVELSON, S. A. Fragile superconductivity in the presence of weakly disordered charge density waves. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 14., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, L. X. - LI, J. - WU, T. High-magnetic-field induced charge order in high-T-c cuprate superconductors. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2019, vol. 28, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA926 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - MARCENAT, Christophe - KLEIN, T. - RODIÉRE, P. - CARIO, L. - SAMUELY, Peter. Studies on two-gap superconductivity in 2H-NbS2. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2010, vol. 470, suppl. 1, p. S719-S720. (2009: 0.723 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2009.10.131 (International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] YAN, Dong - LIN, Yishi - WANG, Guohua - ZHU, Zhen - WANG, Shu - SHI, Lei - HE, Yuan - LI, Man-Rong - ZHENG, Hao - MA, Jie - JIA, Jinfeng - WANG, Yihua - LUO, Huixia. The unusual suppression of superconducting transition temperature in double-doping 2H-NbSe2. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA927 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - MARCENAT, Christophe - KLEIN, T. - RODIERE, P. - CARIO, L. - SAMUELY, Peter. Specific heat measurements of a superconducting NbS2 single crystal in an external magnetic field: Energy gap structure. In Physical Review B, 2010, vol. 82, no. 1, art. no. 014518. (2009: 3.475 - IF, 3.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.82.014518

Citácie:

1. [1.1] GANI, Yohanes S. - STEINBERG, Hadar - ROSSI, Enrico. Superconductivity in twisted graphene NbSe2 heterostructures. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Xinsheng - SONG, Zhigang - WEN, Wen - LIU, Haining - WU, Juanxia - DANG, Chunhe - HOSSAIN, Mongur - IQBAL, Muhammad Ahsan - XIE,

Liming. Potential 2D Materials with Phase Transitions: Structure, Synthesis, and Device Applications. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 45., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, Rusen - KHALSA, Guru - SCHAEFER, Brian T. - JARJOUR, Alexander - ROUVIMOV, Sergei - NOWACK, Katja C. - XING, Huili G. - JENA, Debdeep. Thickness dependence of superconductivity in ultrathin NbS2. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778, 2019, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA928 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 ß-Bi2Pd. In Physical Review B, 2016, vol. 93, 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] KOLAPO, A. - LI, T.X. - HOSUR, P. - MILLER, J.H. Possible transport evidence for three-dimensional topological superconductivity in doped beta-PdBi2. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 29 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.F. - XU, X.Y. - LEE, M.H. - CHU, M.W. - CHIEN, C.L. Observation of half-quantum flux in the unconventional superconductor beta-Bi2Pd. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, OCT 11 2019, vol. 366, no. 6462, p. 238-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, T. - WANG, B.T. - WANG, M. - JIANG, Q. - SHEN, X.P. - GAO, B. - YE, M. - QIAO, S. Nonhelical spin texture in the normal states of the centrosymmetric superconductor beta-PdBi2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 24 2019, vol. 100, no. 16., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Y. - CHEN, X.L. - AN, C. - ZHOU, Y.H. - LING, L.S. - YANG, J.Y. - CHEN, C.H. - ZHANG, L.L. - TIAN, M.L. - ZHANG, Z.T. - YANG, Z.R. Pressure-induced irreversible evolution of superconductivity in PdBi2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 4 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA929 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - PAĽUCHOVÁ, Viktória - SZABÓ, Pavol - HUSANÍKOVÁ, Petra - KARAPETROV, Goran - SAMUELY, Peter. Heat capacity of single-crystal CuxTiSe2 superconductors. In Physical Review B, 2013, vol. 88, no. 2, art. no. R020507. (2012: 3.767 - IF, Q1 - JCR, 1.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.020507

Citácie:

1. [1.1] LIAN, Chao - ALI, Zulfikhar A. - WONG, Bryan M. Charge density wave hampers exciton condensation in 1T-TiSe2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 20, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SPERA, M. - SCARFATO, A. - GIANNINI, E. - RENNER, Ch. Energy-dependent spatial texturing of charge order in 1T-CuxTiSe2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA930 KAKINOHANA, Osamu - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TOMORI, Zoltán - HEDLUND, Eva - MARSALA, Silvia - ISACSON, Ole - MARŠALA, Martin. Region-specific cell grafting into cervical and lumbar spinal cord in rat: a qualitative and quantitative stereogical study. In Experimental neurology, 2004, vol. 190, no. 1, p. 122-132. (2003: 3.676 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4886. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2004.07.014

Citácie:

1. [1.1] RASHIDIANI-RASHIDABADI, Ali - HEIDARI, Mohammad Hassan - SAJADI, Ensieh - HEJAZI, Fatemeh - FATHABADY, Fatemeh Fadaei - SADEGHIL, Yousef - ALIAGHAEI, Abbas - RAOOFI, Amir - ABDOLLAHIFAR, Mohammad-Amin - FARAHNI, Reza Mastery. Sciatic nerve injury alters the spatial arrangement of neurons and glial cells in the anterior horn of the spinal cord. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2019, vol. 14, no. 10, pp. 1833-1840., Registrované v: WOS

ADCA931 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] CHEN, Chaoran - ZHOU, Xiang - HE, Jialiang - XIE, Zhenxing - XIA, Shufang - LU, Guangli. The Roles of GABA in Ischemia-Reperfusion Injury in the Central Nervous System and Peripheral Organs. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERNANDEZ-REYES, Jose E. - SALINAS-ABARCA, Ana B. - VIDAL-CANTU, Guadalupe C. - RAYA-TAFOLLA, Guadalupe - ELIAS-VINAS, David - GRANADOS-SOTO, Vinicio - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo. alpha(5)GABA(A) receptors play a pronociceptive role and avoid the rate-dependent depression of the Hoffmann reflex in diabetic neuropathic pain and reduce primary afferent excitability. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 6, pp. 1448-1458., Registrované v: WOS

3. [1.1] JEFFREY-GAUTHIER, Renaud - PICHE, Mathieu - LEBLOND, Hugues. H-reflex disinhibition by lumbar muscle inflammation in a mouse model of spinal cord injury. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 690, pp. 36-41., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAYACI, Selim - AYDIN, Mehmet Dumlu - OZONER, Baris - CAKIR, Tayfun - BAS, Orhan - SIPAL, Sare. Relationship between subarachnoid and central canal hemorrhage and spasticity: A first experimental study. In JOURNAL OF SPINAL CORD MEDICINE. ISSN 1079-0268, 2019., Registrované v: WOS

ADCA932 KANJAMAPORNKUL, K. - PINČÁK, R. - BARTOŠ, Erik. The study of Thai stock market across the 2008 financial crisis. In Physica A, 2016, vol. 462, p. 117-133. (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.2016.06.078

Citácie:

1. [1.1] HUA, Jie - HUANG, Maolin - HUANG, Chengshun. Centrality Metrics'; Performance Comparisons on Stock Market Datasets. In SYMMETRY-BASEL, 2019, vol. 11, no. 7, 916., Registrované v: WOS

ADCA933 KAREN, Petr - JIRKOVSKÁ, Marie - TOMORI, Zoltán - DEMJÉN, Erna - JANÁČEK, Jiří - KUBÍNOVÁ, Lucie. Three-Dimensional Computer Reconstruction of Large Tissue Volumes Based on Composing Series of High-Resolution Confocal Images by GlueMRC and LinkMRC Software. In Microscopy Research and Technique, 2003, vol. 62, no. 5, p. 415-422. (2002: 2.524 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1059-910X. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jemet.10405

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Haoyi - DABROWSKA, Natalia - KAPUR, Jaideep - WELLER, Daniel S. Structure-Based Intensity Propagation for 3-D Brain Reconstruction With Multilayer Section Microscopy. In IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING. ISSN 0278-0062, 2019, vol. 38, no. 5, pp. 1106-1115., Registrované v: WOS

ADCA934 KAR, Rajiv K. - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MROUE, Kamal H. - GHOSH, Anirban - ZHANG, Ruiyan - MOTYKOVÁ, 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. [1.2] SAMAI, Boby - BASU, Anirban - MATI, Soumya Sundar - BHATTACHARYA, Subhash Chandra. Antiamyloid activity of functionalized cerium oxide nanoparticle on lysozyme fibrillation: Spectroscopic and microscopic investigation. In Materialia, 2019-06-01, 6., Registrované v: SCOPUS

ADCA935 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] SILVA, M. Luisa S. Lectin biosensors in cancer glycan biomarker detection. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL 93. ISSN 0065-2423, 2019, vol. 93, no., pp. 1-61., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Albert M. - LIU, Jia Hau. Lectins and ELLSA as powerful tools for glycoconjugate recognition analyses. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, 2019, vol. 36, no. 2, pp. 175-183., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZENG, Qiyan - LIN, Faquan - ZENG, Linjie - DENG, Yong - LI, Lu. Purification and characterization of a novel immunomodulatory lectin from Artocarpus hypargyreus Hance. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2019, vol. 71, no., pp. 285-294., Registrované v: WOS

4. [1.2] PATRIOTA, Leydianne L.S. - BRITO, Jéssica S. - BARBOZA, Bruno R. - PAIVA, Patrícia M.G. - MELO, Cristiane M.L. - NAPOLEÃO, Thiago H. A review on the immunomodulatory effects of plant lectins. In Hemagglutinins: Structures, Functions and Mechanisms, 2019-07-10, pp. 53-82., Registrované v: SCOPUS

ADCA936 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] ZHU, L.Q. - LUO, F.F. - LI, Z. - DAI, G. - HE, P.G. - WANG, Q.J. - CHEN, Q.M. Selective detection of cytochrome C by microchip electrophoresis based on an aptamer strategy. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, MAY 2019, vol. 40, no. 9, p. 1331-1336., Registrované v: WOS

ADCA937 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 (PM 2017 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] TORRES-RODRIGUEZ, Jorge - SOTO, Gerardo - LOPEZ MEDINA, Javier - PORTILLO-LOPEZ, Amelia - LORENA HERNANDEZ-LOPEZ, Edna - VARGAS VIVEROS, Eunice - ELIZALDE GALINDO, Jose Trinidad - TIZNADO, Hugo - FLORES, Dora-Luz - MUNOZ-MUNOZ, Franklin. Cobalt-zinc ferrite and magnetite SiO2 nanocomposite powder for magnetic extraction of DNA. In JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, 2019, vol. 91, no. 1, pp. 33-43., Registrované v: WOS

ADCA938 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] DUKENBAYEV, Kanat - KOROLKOV, Ilya - TISHKEVICH, Dania - KOZLOVSKIY, Artem L. - TRUKHANOV, Sergey - GORIN, Yevgeniy G. - SHUMSKAYA, Elena E. - KANIUKOV, Egor Y. - VINNIK, Denis A. - ZDOROVETS, Maxim - ANISOVICH, Marina - TRUKHANOV, Alex - TOSI, Daniele - MOLARDI, Carlo. Fe3O4 Nanoparticles for Complex Targeted Delivery and Boron Neutron Capture Therapy. In NANOMATERIALS, 2019, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSU, Oana - TERTIS, Mihaela - CRISTEA, Cecilia. Implication of Magnetic Nanoparticles in Cancer Detection, Screening and Treatment. In MAGNETOCHEMISTRY, 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOTFI, Sheida - BAHARI, Ali - MAHJOUB, Soleiman. In vitro biological evaluations of Fe3O4 compared with core-shell structures of chitosan-coated Fe3O4 and polyacrylic acid-coated Fe3O4 nanoparticles. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES. ISSN 0922-6168, 2019, vol. 45, no. 6, pp. 3497-3512., Registrované v: WOS

4. [1.1] STOLYAR, S. V. - KOMOGORTSEV, S. V. - CHEKANOVA, L. A. - YAROSLAVTSEV, R. N. - BAYUKOV, O. A. - VELIKANOV, D. A. - VOLOCHAEV, M. N. - CHEREMISKINA, E. V. - BAIRMANI, M. Sh. - EROSHENKO, P. E. - ISKHAKOV, R. S. Magnetite Nanocrystals with a High Magnetic Anisotropy Constant due to the Particle Shape. In TECHNICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 1063-7850, 2019, vol. 45, no. 9, pp. 878-881., Registrované v: WOS

ADCA939 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 (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase)

Citácie:

1. [1.1] ESMAEILI, Elaheh - KHALILI, Mahsa - SOHI, Alireza Naderi - HOSSEINZADEH, Simzar - TAHERI, Behnaz - SOLEIMANI, Masoud. Dendrimer functionalized magnetic nanoparticles as a promising platform for localized hyperthermia and magnetic resonance imaging diagnosis. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 8, pp. 12615-12624., Registrované v: WOS

2. [1.1] KACZMAREK, K. - HORNOWSKI, T. - ANTAL, I. - TIMKO, M. - JOZEFCZAK, A. Magneto-ultrasonic heating with nanoparticles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 474, pp. 400-405., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEBASTIAN, Armando Ramos - RYU, Se Hwan - KO, Haye Min - KIM, Sung Hoon. Design and Control of Field-Free Region Using Two Permanent Magnets for Selective Magnetic Hyperthermia. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 96094-96104., Registrované v: WOS

ADCA940 KLEIN, T. - ACHATZ, P. - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - GUSTAFSSON, F. - MARCUS, J. - BUSTARRET, Etienne - PERNOT, J. - OMNES, F. - SERNELIUS, Bo E. - PERSSON, C. - FERREIRA DA SILVA, A. - CYTERMANN, C. Metal-insulator transition and superconductivity in boron-doped diamond. In Physical Review B. Condensed matter and materials physics, 2007, vol. 75, no. 6, art. no. 165313. (2006: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 2.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.165313

Citácie:

1. [1.1] BOGDANOWICZ, R. - SOBASZEK, M. - SAWCZAK, M. - GRIGORIAN, G. M. - FICEK, M. - CABAN, P. - HERMAN, A. - CENIAN, A. Enhanced boron doping of thin diamond films grown in deuterium-rich microwave plasma. In DIAMOND AND RELATED MATERIALS. ISSN 0925-9635, 2019, vol. 96, pp. 198-206., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAGEURA, Taisuke - HIDEKO, Masakuni - TSUYUZAKI, Ikuto - MORISHITA, Aoi - KAWANO, Akihiro - SASAMA, Yosuke - YAMAGUCHI, Takahide - TAKANO, Yoshihiko - TACHIKI, Minoru - OOI, Shuuichi - HIRATA, Kazuto - ARISAWA, Shunichi - KAWARADA, Hiroshi. Single-crystalline boron-doped diamond superconducting quantum interference devices with regrowth-induced step edge structure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLEMENCIC, G. M. - FELLOWS, J. M. - WERRELL, J. M. - MANDAL, S. - GIBLIN, S. R. - SMITH, R. A. - WILLIAMS, O. A. Observation of a superconducting glass state in granular superconducting diamond. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, Dinesh - MANGAMMA, G. - RATH, Martando - RAO, M. S. Ramachandra. The spatial inhomogeneity and X-ray absorption spectroscopy of superconducting nanocrystalline boron doped diamond films. In APPLIED

SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 466, pp. 498-502., Registrované v: WOS

5. [1.1] MA, Yibo - TONG, Junhong - ZHUANG, Mutian - LIU, Junsong - CHENG, Shaoheng - PEI, Xiaoqiang - LI, Hongdong - SANG, Dandan. Superhydrophilic surface of oxidized freestanding CVD diamond films: Preparation and application to test solution conductivity. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, 2019, vol. 15., Registrované v: WOS

6. [1.1] PANICH, A. M. - SHAMES, A. - GOREN, S. D. - FROUMIN, N. - SHENDEROVA, O. Magnetic resonance study of lightly boron-doped diamond. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] SANO, Kazuhiro - SEO, Mithuki - NAKAMURA, Kohji. Plasmon Effect on the Coulomb Pseudopotential ( )mu in the McMillan Equation. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, 2019, vol. 88, no. 9., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TOKUDA, Norio. Homoepitaxial Diamond Growth by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition. In NOVEL ASPECTS OF DIAMOND: FROM GROWTH TO APPLICATIONS, 2ND EDITION. ISSN 0303-4216, 2019, vol. 121, pp. 1-29., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Gufei - ZHOU, Yonghui - KORNEYCHUK, Svetlana - SAMUELY, Tomas - LIU, Liwang - MAY, Paul W. - XU, Zheng - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ZHANG, Xuefeng - VERBEECK, Johan - SAMUELY, Peter - MOSHCHALKOV, Victor V. - YANG, Zhaorong - RUBAHN, Horst-Gunter. Superconductor-insulator transition driven by pressure-tuned intergrain coupling in nanodiamond films. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 3., Registrované v: WOS

10. [1.2] LI, Jiahui - GONG, Jianhong - CHEN, Qiaoling - LIU, Shengnan - GAO, Jun. The first-principle calculation method for thermal structure stability analysis based on the simulation and sensing on cohesive energy. In Cluster Computing. ISSN 13867857, 2019-05-01, 22, pp. 6197-6208., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] PIATTI, Erik - ROMANIN, Davide - DAGHERO, Dario - GONNELLI, Renato S. Two-dimensional hole transport in ion-gated diamond surfaces: A brief review (Review article). In Low Temperature Physics. ISSN 1063777X, 2019-11-01, 45, 11, pp. 1143-1155., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] PIATTI, Erik - ROMANIN, Davide - DAGHERO, Dario - GONNELLI, Renato S. Two-dimensional hole transport in ion-gated diamond surfaces: A brief review. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 11, pp. 1345-1359., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] WAKITA, Takanori - TERASHIMA, Kensei - YOKOYA, Takayoshi. Physics of heavily doped diamond: Electronic states and superconductivity. In Physics and Chemistry of Carbon-Based Materials: Basics and Applications, 2019-03-26, pp. 65-96., Registrované v: SCOPUS

ADCA941 KLEIN, T. - LYARD, L. - MARCUS, J. - MARCENAT, Christophe - SZABÓ, Pavol - HOĽANOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Peter - KANG, B.W. - KIM, H.J. - LEE, H.S. - LEE, H.K. - LEE, S.I. Influence of Al doping on the critical fields and gap values in magnesium diboride single crystals. In Physical Review B, 2006, vol. 73, no. 22, art. no. 224528. (2005: 3.185 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.73.224528

Citácie:

1. [1.1] KUZMICHEVA, T. E. - KUZMICHEV, S. A. Characteristics of superconducting subsystems in magnesium diborides and iron oxypnictides from

data on spectroscopy of multiple Andreev reflections. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 11, pp. 1161-1171., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUGIMOTO, Akira - YANASE, Yuta - EKINO, Toshikazu - MURANAKA, Takahiro - GABOVICH, Alexander M. Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB2 superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 11, pp. 1209-1217., Registrované v: WOS

3. [1.2] KUZMICHEVA, T. E. - KUZMICHEV, S. A. Characteristics of the superconducting subsystems in magnesium diborides and iron oxypnictides revealed by multiple Andreev reflection spectroscopy. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 11, pp. 1366-1380., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SUGIMOTO, Akira - YANASE, Yuta - EKINO, Toshikazu - MURANAKA, Takahiro - GABOVICH, Alexander M. Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB<infn</inf> superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 11, pp. 1423-1433., Registrované v: SCOPUS

ADCA942 KOHOUT, A. - BAŤKO, Ivan - CZOPNIK, A. - FLACHBART, Karol - MAŤAŠ, Slavomír - MEISSNER, M. - PADERNO, Y. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad. Phase diagram and magnetic structure investigation of the fcc antiferromagnet HoB12. In Physical Review B, 2004, vol. 70, no. 22, art. no. 224416. (2003: 2.962 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.70.224416

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yongcheng - ZHANG, Yubo - JIANG, Haitao - WU, Liangcai - ZHANG, Wenqing - HECKENBERGER, Kilian - HOFMANN, Kathrin - REITZ, Andreas - STOBER, Frederick C. - ALBERT, Barbara. Thermodynamic Ground States of Multifunctional Metal Dodecaborides. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2019, vol. 31, no. 3, pp. 1075-1083., Registrované v: WOS

ADCA943 KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAMCHAND, C.N. - DE SEQUEIRA, A. - TREVAN, M. Direct binding procedure of proteins and enzymes to fine magnetic particles. In Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic, 2002, vol. 18, no. 1-3, p. 13-18. (2001: 1.408 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1381-1177. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S1381-1177(02)00016-4

Citácie:

1. [1.1] AKTUGANOV, G. E. - MELENTIEV, A. I. - VARLAMOV, V. P. Biotechnological Aspects of the Enzymatic Preparation of Bioactive Chitooligosaccharides (Review). In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, 2019, vol. 55, no. 4, pp. 323-343., Registrované v: WOS

2. [1.1] REN, Sizhu - LI, Conghai - JIAO, Xiaobo - JIA, Shiru - JIANG, Yanjun - BILAL, Muhammad - CUI, Jiandong. Recent progress in multienzymes co-immobilization and multienzyme system applications. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, 2019, vol. 373, pp. 1254-1278., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, Ravindra Pratap. Potential of Biogenic Plant-Mediated Iron and Iron Oxide Nanoparticles and Their Utility. In PLANT NANOBIONICS: APPROACHES IN NANOPARTICLES, BIOSYNTHESIS, AND TOXICITY, VOL 2. ISSN 2523-8027, 2019, pp. 77-113., Registrované v: WOS

4. [1.2] KUMAR, Vinod - CHOUDHARY, Ashish K. - KUMAR, Prashant - SHARMA, Saurabh. Nanotechnology: Nanomedicine, nanotoxicity and future challenges. In Nanoscience and Nanotechnology Asia. ISSN 22106812, 2019-01-01, 9, 1, pp. 64-78., Registrované v: SCOPUS

ADCA944 KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - ANTALÍK, Marián - TIMKO, Milan - RAMCHAND, C.N. - LOBO, D. - MEHTA, R.V. - UPADHYAY, R.V. Immobilization of proteins and enzymes to fine magnetic particles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 201, no. 1-3, p. 427-430. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.

Citácie:

1. [1.1] ARIB, Celia - LIU, Qiqian - DJAKER, Nadia - FU, Weiling - DE LA CHAPELLE, Marc Lamy - SPADAVECCHIA, Jolanda. Influence of the Aptamer Grafting on its Conformation and its Interaction with Targeted Protein. In PLASMONICS. ISSN 1557-1955, 2019, vol. 14, no. 4, pp. 1029-1038., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHESHTI, Zeinab - HASSANAJILI, Shadi - SHAHRASHOOB, Zahra. Facile and Economic Method for the Preparation of Core-Shell Magnetic Mesoporous Silica. In IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION. ISSN 1021-9986, 2019, vol. 38, no. 5, pp. 1-9., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, Ravindra Pratap. Potential of Biogenic Plant-Mediated Iron and Iron Oxide Nanoparticles and Their Utility. In PLANT NANOBIONICS: APPROACHES IN NANOPARTICLES, BIOSYNTHESIS, AND TOXICITY, VOL 2. ISSN 2523-8027, 2019, pp. 77-113., Registrované v: WOS

4. [1.2] KUMAR, Vinod - CHOUDHARY, Ashish K. - KUMAR, Prashant - SHARMA, Saurabh. Nanotechnology: Nanomedicine, nanotoxicity and future challenges. In Nanoscience and Nanotechnology Asia. ISSN 22106812, 2019-01-01, 9, 1, pp. 64-78., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MALAR, Carlin Geor - SEENUVASAN, Muthulingam - KUMAR, Kannaiyan Sathish. Basic study on lipase-immobilized magnetic nanoparticles. In Nanotechnology for Environmental Engineering. ISSN 23656379, 2019-12-01, 4, 1., Registrované v: SCOPUS

ADCA945 KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAMCHAND, C.N. Direct binding procedure of proteins and enzymes to fine magnetic particles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2002, vol. 252, no. 1-3, p. 409-411. (2001: 1.329 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(02)00595-4

Citácie:

1. [1.1] BOI, Stefania - DELLACASA, Elena - BIANCHINI, Paolo - PETRINI, Paola - PASTORINO, Laura - MONTICELLI, Orietta. Encapsulated functionalized stereocomplex PLA particles: An effective system to support mucolytic enzymes. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 179, pp. 190-198., Registrované v: WOS

ADCA946 KONERACKÁ, Martina - KELLNEROVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - KUCZYNSKI, T. Study of magnetic Fredericksz transition in ferronematic. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1995, vol. 140-144, part 2, p. 1455-1456. (1994: 1.063 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0304-8853(94)01244-X

Citácie:

1. [1.1] ALOMARI, Almuatasim - POUR, Maria - LINDQUIST, Robert G.

Magnetic and Optical Study of Nematic Liquid Crystal E7 Mixed Fe3O4 Ferrofluid. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2019, vol. 55, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, S. - FLEISCH, M. - RUPP, R. A. - CMOK, L. - MEDLE-RUPNIK, P. - MERTELJ, A. - LISJAK, D. - ZHANG, X. - DREVENSEK-OLENIK, I. Magnetically tunable optical diffraction gratings based on a ferromagnetic liquid crystal. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 8900-8911., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, Amit - MALIK, Praveen - DHAR, Ravindra - KUMAR, Pankaj. Improvement in electro-optical and dielectric characteristics of ZnO nanoparticles dispersed in a nematic liquid crystal mixture. In BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0250-4707, 2019, vol. 42, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, Amit - MALIK, Praveen - KUMAR, Pankaj. Electro-Optical and Dielectric Responses of ZnO Nanoparticles Doped Nematic Liquid Crystal in In-Plane Switching (IPS) Mode. In INTEGRATED FERROELECTRICS. ISSN 1058-4587, 2019, vol. 202, no. 1, pp. 52-66., Registrované v: WOS

ADCA947 KONERACKÁ, Martina - ANTOŠOVÁ, Andrea - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - LANCZ, Gábor - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - KOVÁČ, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - FABIÁN, Martin - KOPČANSKÝ, Peter. Characterization of Fe3O4 Magnetic Nanoparticles Modified with Dextran and Investigation of Their Interaction with Protein Amyloid Aggregates. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 983-985. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] TARHAN, Tuba - TURAL, Bilsen - TURAL, Servet. Synthesis and characterization of new branched magnetic nanocomposite for loading and release of topotecan anti-cancer drug. In JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2093-3134, 2019, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA948 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - HONKONEN, Juha - CHAUD, Xavier. How to Enhance Sensitivity of Liquid Crystals to External Magnetic Field? In Acta Physica Polonica A, 2015, vol. 127, no. 2, p. 157-162. (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.157

Citácie:

1. [1.1] ALOMARI, Almuatasim - POUR, Maria - LINDQUIST, Robert G. Magnetic and Optical Study of Nematic Liquid Crystal E7 Mixed Fe3O4 Ferrofluid. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2019, vol. 55, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA949 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Structural Phase Transition in Liquid Crystal Doped with Gold Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 988-989. (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.118.988 (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] BUDASZEWSKI, Daniel - CHYCHLOWSKI, Milosz - BUDASZEWSKA, Agata - BARTOSEWICZ, Bartosz - JANKIEWICZ, Bartlomiej - WOLINSKI, Tomasz R. Enhanced efficiency of electric field tunability in photonic liquid crystal fibers doped with gold nanoparticles. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2019, vol. 27, no. 10, pp. 14260-14269., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEREKALOV, A. S. - SHANDRYUK, G. A. - BEZBORODOV, V. S. - OTMAKHOVA, O. A. - MIKHALYONOK, S. G. - KUZ';MENOK, N. M. - AROL, A. S. - OSIPOV, M. A. - TALROZE, R. V. Three in one: Mesogenic aromatic acid as a liquid crystal matrix, a chiral dopant in liquid crystals and a stabilizer for nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 276, pp. 588-594., Registrované v: WOS

ADCA950 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DŽAROVÁ, Anežka - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Phase Transitions in Liquid Crystal Doped with Magnetic Particles of Different Shapes. In International Journal of Thermophysics, 2011, vol. 32, no. 4, p. 807-817. (2010: 0.750 - IF, Q3 - JCR, 0.450 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10765-010-0781-1

Citácie:

1. [1.1] MEREKALOV, A. S. - SHANDRYUK, G. A. - BEZBORODOV, V. S. - OTMAKHOVA, O. A. - MIKHALYONOK, S. G. - KUZ';MENOK, N. M. - AROL, A. S. - OSIPOV, M. A. - TALROZE, R. V. Three in one: Mesogenic aromatic acid as a liquid crystal matrix, a chiral dopant in liquid crystals and a stabilizer for nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 276, pp. 588-594., Registrované v: WOS

ADCA951 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - POTOČOVÁ, Ivana. The DC dielectric breakdown strength of magnetic fluids based on transformer oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2005, vol. 289, p. 415-418. (2004: 1.031 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.117 (ICMF 10 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Furkan - KHAN, Asfar Ali - KHAN, Qasim - HUSSAIN, Md Rashid. State-of-Art in Nano-Based Dielectric Oil: A Review. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 13396-13410., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMIN, Danial - WALVEKAR, Rashmi - KHALID, Mohammad - VAKA, Mahesh - MUBARAK, Nabisab Mujawar - GUPTA, T. C. S. M. Recent Progress and Challenges in Transformer Oil Nanofluid Development: A Review on Thermal and Electrical Properties. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 151422-151438., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRIGUEZ-SERNA, Johnatan M. - ALBARRACIN-SANCHEZ, Ricardo - VELASCO, Juan - FRASCELLA, Ricardo - PRIMO, Victor A. Streamer simulation in nano-based dielectric fluids at different Fe3O4 nanoparticle concentrations. In 2019 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS (ICDL). ISSN 2153-3725, 2019., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Chenran - WANG, Yu - YAN, Zhongming - HE, Zhengyou. Interplay between nanoparticles and water on dielectric properties of nanofluids. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 1456-1462., Registrované v: WOS

5. [1.2] CHEN, Gang - LI, Jian - YIN, Hua - HUANG, Zhengyong - WANG, Qiang - LIU, Lin - SUN, Jianxin - HE, Jianfeng. Analysis of Dielectric Properties and

Breakdown Characteristics of Vegetable Insulating Oil with Modified by ZnO Nanoparticles. In ICHVE 2018 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application, 2019-02-13., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] HUANG, Zhengyong - LI, Jian - YAO, Wei - WANG, Feipeng - WAN, Fu - TAN, Yaxiong - MEHMOOD, Muhammad Ali. Electrical and thermal properties of insulating oil-based nanofluids: A comprehensive overview. In IET Nanodielectrics, 2019-01-01, 2, 1, pp. 27-40., Registrované v: SCOPUS

ADCA952 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan. The experimental study of the DC dielectric breakdown strength in magnetic fluids. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004, vol. 272-276, part 3, p. 2377-2378. (2003: 0.910 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.12.465 (ICM 2003 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Furkan - KHAN, Asfar Ali - KHAN, Qasim - HUSSAIN, Md Rashid. State-of-Art in Nano-Based Dielectric Oil: A Review. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 13396-13410., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAN, Bingliang - HUANG, Meng - YING, Yupeng - NIU, Mingkang - SUN, Qian - LV, Yuzhen - LI, Chengrong - QI, Bo - XING, Zhaoliang. Research on Creeping Flashover Characteristics of Nanofluid-Impregnated Pressboard Modified Based on Fe3O4 Nanoparticles under Lightning Impulse Voltages. In NANOMATERIALS, 2019, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.2] SUMATHI, S. - RAJESH, R. - SUBBURAJ, P. Investigation of Dielectric Strength of Transformer Oil Based on Hybrid TiO<infn</inf>/Al<infn</inf>O<info</inf>/MoS<infn</inf> Nanofluid Using Taguchi and Response Surface Methodology. In IETE Journal of Research. ISSN 03772063, 2019-01-01., Registrované v: SCOPUS

ADCA953 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, part 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] AKSENOVA, Elena - DOBRUN, Liliya - KOVSHIK, Alexander - RYUMTSEV, Evgeny - TAMBOVTCEV, Ivan. Magnetic Field-Induced Macroscopic Alignment of Liquid-Crystalline Lanthanide Complexes. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTOLO, Mark - AMARAL, Jussi J. - HIRST, Linda S. - GHOSH, Sayantani. Directed assembly of magnetic and semiconducting nanoparticles with tunable and synergistic functionality. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] GHAZAVI, Mina - SHOARINEJAD, Saeedeh. Magnetic response of a magnetic nanodoped ferroelectric liquid crystal near the isotropic-smectic C phase transition. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 290., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JI, Yunyun - FAN, Fei - XU, Shitong - YU, Jianping - CHANG, Shengjiang. Manipulation enhancement of terahertz liquid crystal phase shifter magnetically

induced by ferromagnetic nanoparticles. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 11, pp. 4933-4941., Registrované v: WOS

5. [1.1] PETROV, Danil A. - MAKURIN, Alexey V. Stratification of ferroparticles caused by gravitational and magnetic fields in soft ferronematics. In VII EURO-ASIAN SYMPOSIUM TRENDS IN MAGNETISM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1389., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHEN, Yuan - DIERKING, Ingo. Perspectives in Liquid-Crystal-Aided Nanotechnology and Nanoscience. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

7. [1.2] SHRIVASTAV, Gaurav P. - KLAPP, Sabine H.L. Anomalous transport of magnetic colloids in a liquid crystal-magnetic colloid mixture. In Soft Matter. ISSN 1744683X, 2019-01-01, 15, 5, pp. 973-982., Registrované v: SCOPUS

ADCA954 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. Dielectric breakdown strength in magnetic fluids. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2003, vol. 236, no. 2, p. 454-457. (2002: 0.930 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssb.200301702 (PM 2002 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Furkan - KHAN, Asfar Ali - KHAN, Qasim - HUSSAIN, Md Rashid. State-of-Art in Nano-Based Dielectric Oil: A Review. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 13396-13410., Registrované v: WOS

ADCA955 KOPČANSKÝ, Peter - POTOČOVÁ, Ivana - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. - JANSEN, A.G.M. The structural instabilities of ferronematic based on liquid crystal with low negative magnetic susceptibility. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2003, vol. 236, no. 2, p. 450-453. (2002: 0.930 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssb.200301701 (PM 2002 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] GAO, S. - FLEISCH, M. - RUPP, R. A. - CMOK, L. - MEDLE-RUPNIK, P. - MERTELJ, A. - LISJAK, D. - ZHANG, X. - DREVENSEK-OLENIK, I. Magnetically tunable optical diffraction gratings based on a ferromagnetic liquid crystal. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 8900-8911., Registrované v: WOS

ADCA956 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, O.V. - OLEINIKOVA, I.V. - KOVALCHUK, T.M. Dielectric properties of 6CHBT liquid crystals with carbon nanotubes modified by COOH group and nanocomposites on their base. In Journal of Molecular Liquids, 2017, vol. 227, p. 61-65. (2016: 3.648 - IF, Q1 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.106

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Zhipeng - ZHENG, Jihong - LIU, Yourong - ZHU, Qing. Investigation of dielectric properties in polymer dispersed liquid crystal films doped with CuO nanorods. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 295., Registrované v: WOS

2. [1.2] KOCAKÜLAH, Gülsüm - KÖYSAL, Oğuz. Enhancement of electro-optical and dielectric properties of CdSeS/ZnS semiconductor quantum-dot-doped nematic liquid crystals in the presence of UV-illumination effect. In Applied Physics A: Materials Science and Processing. ISSN 09478396, 2019-06-01, 125, 6.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA957 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, I.K. - JOHNSON, M.B. - SCHMIDT, Ivan. Breakdown of QCD factorization at large Feynman x. In Physical Review C. Nuclear physics, 2005, vol. 72, no. 5, art. no. 054606. (2004: 3.125 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.88.232303

Citácie:

1. [1.1] ALBACETE, Javier L. - GIACALONE, Giuliano - MARQUET, Cyrille - MATAS, Marek. Forward dihadron back-to-back correlations in pA collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Hai Tao - VITEV, Ivan. Inclusive heavy flavor jet production with semi-inclusive jet functions: from proton to heavy-ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA958 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHMIDT, Ivan. Color transparency in electroproduction of the p meson at low energies. In Physical Review C. Nuclear physics, 2007, vol. 76, no. 1, art. no. 015205. (2006: 3.327 - IF, 1.625 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.76.015205

Citácie:

1. [1.1] DAS, Swapan. Color transparency of K+ mesons in inclusive (e, e ';) reactions on nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.2] GEVORKYAN, Sergey. Vector mesons production off nuclei at the new planned QCD facility at CERN. In Proceedings of Science, 2019-01-01, 352., Registrované v: SCOPUS

ADCA959 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHÄFER, A. - TARASOV, A.V. Color transparency versus quantum coherence in electroproduction of vector mesons off nuclei. In Physical Review C. Nuclear physics, 2002, vol. 65, no. 3, art. no. 035201. (2001: 2.695 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.65.035201

Citácie:

1. [1.1] LOMNITZ, Michael - KLEIN, Spencer. Exclusive vector meson production at an electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA960 KORALEWSKI, Marceli - POCHYLSKI, Mikolaj - MITRÓOVÁ, Zuzana - MELNÍKOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic Birefringence Study of the Magnetic Core Structure of Ferritin. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1237-1239. (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.121.1237

Citácie:

1. [1.1] NARAYANAN, Surya - FIRLAR, Emre - RASUL, Md Golam - FOROOZAN, Tara - FARAJPOUR, Nasim - COVNOT, Leigha - SHAHBAZIAN-YASSAR, Reza - SHOKUHFAR, Tolou. On the structure and chemistry of iron oxide cores in human heart and human spleen ferritins using graphene liquid cell electron microscopy. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 36, pp. 16868-16878., Registrované v: WOS

ADCA961 KORALEWSKI, Marceli** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana - POCHYLSKI, Mikolaj - BARANOWSKI, Mikolaj - KOPČANSKÝ, Peter. Morphology and Magnetic Structure of the Ferritin Core during Iron Loading and Release by Magnetooptical 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] XUE, Le - DENG, Dawei - SUN, Jianfei. Magnetoferritin: Process, Prospects, and Their Biomedical Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA962 KORALEWSKI, Marceli - POCHYLSKI, Mikolaj - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - MELNÍKOVÁ, Lucia. Magnetic birefringence of natural and synthetic ferritin. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 18-19, p. 2413-2417. (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.2011.05.017

Citácie:

1. [1.1] XUE, Le - DENG, Dawei - SUN, Jianfei. Magnetoferritin: Process, Prospects, and Their Biomedical Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA963 KOVAĽ, 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, 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] KHAROUF, A. - HAYET, O. - AYDI, A. - KHIROUNI, K. Effect of yttrium insertion on the structural, optical, vibrational and dielectric properties of 0.3Bi(1-y)Y(y)FeO(3)-0.7Ba(0.8)Sr(0.2)TiO(3) ceramics. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2019, vol. 93, no. 10, pp. 1301-1312., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAROUF, Amel - AYDI, Abdelhedi - KHIROUNI, Kamel. Electrical transport of 0.3Bi(1-x)Y(x)FeO(3)-0.7Ba(0.8)Sr(0.2)TiO(3) ceramics. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 775, no., pp. 81-89., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAO, Weiwei - YAO, Qifu - FAN, Yingfang - WANG, Yile - WANG, Xingfu - PU, Yong - LI, Xing';ao. Combined experimental and theoretical investigation on modulation of multiferroic properties in BiFeO3 ceramics induced by Dy and transition metals co-doping. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 784, no., pp. 117-124., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, Jogender - AGARWAL, Ashish - SANGHI, Sujata - BHASIN, Tanvi - YADAV, Manisha - BHAKAR, Umesh - SINGH, Ompal. Effect of Ba and Ho co-doping on crystal structure, phase transformation, magnetic properties and dielectric properties of BiFeO3. In CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 321-331., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Fang - LI, Mei - YANG, Hu - LIN, Jinpei - HUANG, Kangling - HE, Yun - LIN, Qing. Magnetic and dielectric properties of Ca2+ doped Bi0.9La0.1FeO3 nanoparticles prepared by the sol-gel method. In INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES. ISSN 0971-4588, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 36-42., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHUANG, Jian - LU, Jinming - ZHANG, Nan - ZHANG, Jie - BOKOV, Alexei A. - YANG, Shuming - REN, Wei - YE, Zuo-Guang. Chemically engineered multiferroic morphotropic phase boundary in BiFeO3-based single phase multiferroics. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2019, vol. 125, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA964 KOVAĽ, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - ĎURIŠIN, Juraj - VIOLA, Giusuppe - 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, 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] DONG, Juncai - ZHANG, Xiaoli - WANG, Yan - GONG, Yu - AN, Pengfei - LI, Haijng - GUO, Ziying - HAO, Xinyu - JIA, Quanjie - CHEN, Dongliang. Local insight into the La-induced structural phase transition in multiferroic BiFeO3 ceramics by x-ray absorption fine structure spectroscopy. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAHIRI, Debdutta - CHATTOPADHYAY, Soma - KADUK, J. - SHIBATA, Tomohiro - SHEVCHENKO, Elena V. - PALKAR, Vaijayanti R. XAFS investigation of the correlation of Bi-sublattice disorder with ferromagnetism of multiferroic BiFeO3 nanoparticle. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] SATYANARAYANA, Savitha - SARMA, Saurav Ch - PETER, Sebastian C. - BHATTACHARYA, Sarbari. Magnetic characterization of nano-sized terbium doped bismuth ferrite synthesized by sol-gel method. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 491., Registrované v: WOS

4. [1.1] VERMA, Kuldeep C. - KOTNALA, R. K. - GOYAL, Navdeep. Multi-Functionality of Spintronic Materials. In NANOELECTRONICS: DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, 2019, pp. 153-215., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Ting - SONG, S-H - MA, Qing - TAN, M-L - CHEN, J-J. Highly improved multiferroic properties of Sm and Nb co-doped BiFeO3 ceramics prepared by spark plasma sintering combined with sol-gel powders. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 795, no., pp. 60-68., Registrované v: WOS

6. [1.1] YIN, Zhaoxia - SHENG, Yiding - MA, Guoyan. Dielectric, multiferroic and magnetodielectric properties of Co/Fe co-doped Bi4Ti3O12 ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019, vol. 30, no. 11, pp. 10483-10490., Registrované v: WOS

ADCA965 KOVAĽ, 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] LI, Leilei - XU, Jie - CAO, Shuyao - CHEN, Qian - LIU, Junting - PAWLIKOWSKA, Emilia - SZAFRAN, Mikolaj - GAO, Feng. Synthesis of Zr substituted B-site complex Bi-4(ZrxTi1-x)(3)O-12 platelet microcrystals. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 806, pp.

378-385., Registrované v: WOS

2. [1.1] THO, P. T. - NGHIA, N. X. - KHIEM, L. H. - HAO, N. V. - HA, L. T. - HOA, V. X. - XUAN, C. T. A. - LEE, B. W. - DANG, N. V. Crystal structure, magnetic properties, and magnetization variation in Bi0.84La0.16Fe1-xTixO3 polycrystalline ceramic. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 3, pp. 3223-3229., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Zhonghui - MENG, Xin - ZHENG, Zhiqiang - LU, Yuxi - CHEN, Hao - HUANG, Chuanwei - SU, Hui - LIANG, Kun - MA, Zhijun - QI, Yajun - ZHANG, Tianjin. Room temperature multiferroic properties of rare-earth-substituted Aurivillius phase Bi5Ti3Fe0.7Co0.3O15 ceramics. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, 2019, vol. 115, pp. 235-241., Registrované v: WOS

ADCA966 KOWALCZYK, A. - BASZYNSKI, J. - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Temperature behavior of magnetization of DyCo2 compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1996, vol. 152, no. 3, p. L279-L281. (1995: 1.208 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0304-8853(95)00424-6

Citácie:

1. [1.1] DONG, P. L. - MA, L. - XIONG, J. C. - CHEN, T. Y. - LU, S. F. - LI, L. Effect of Dy addition on magnetocaloric effect in PrCo2 compound. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Dongyan - LI, Zhimin. The metamagnetic transition behavior of DyCo2 predicted by a phenomenological thermodynamic model. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 474, pp. 46-50., Registrované v: WOS

ADCA967 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] KODINTSEV, I. A. - MARTINSON, K. D. - LOBINSKY, A. A. - POPKOV, V. I. SILD synthesis of the efficient and stable electrocatalyst based on CoO-NiO solid solution toward hydrogen production. In NANOSYSTEMS-PHYSICS CHEMISTRY MATHEMATICS. ISSN 2220-8054, 2019, vol. 10, no. 6, pp. 681-685., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Xiao - HU, Xiao-Li - WANG, Xin-Long - PAN, Qing Qing - LIU, Lei - SU, Zhong-Min. A substrate-free Mo2C-based electrocatalyst by facile glucose-blowing for efficient hydrogen production. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 48, pp. 18970-18974., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, Lu - KUANG, Xuan - SUN, Xu - ZHANG, Yong - WEI, Qin. Synchronously Achieving Highly Efficient Hydrogen Evolution and High-Yield Synthesis of Glucaric Acid by MOF Nanorod Arrays. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2019, vol. 166, no. 12, pp. H534-H540., Registrované v: WOS

ADCA968 KRABBES, G. - FUCHS, G. - VERGES, P. - DIKO, Pavel - STÖVER, G. - GRUSS, S. 16 T trapped fields in modified YBaCuO: materials aspects. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2002, vol. 378-381, part 1, p. 636-640. (2001: 0.806 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(02)01511-3

Citácie:

1. [1.1] OZTURK, O. - AREBAT, R. A. M. - NEFROW, A. R. A. - BULUT, F. - GUDUCU, G. - ASIKUZUN, E. - CELIK, S. Investigation of structural, superconducting and mechanical properties of Co/Cu substituted YBCO-358 ceramic composites. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019, vol. 30, no. 8, pp. 7400-7409., Registrované v: WOS

ADCA969 KRČMÁR, Roman - GENZOR, Jozef - LEE, Yoju - ČENČARIKOVÁ, 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] AKIYAMA, Shinichiro - KURAMASHI, Yoshinobu - YAMASHITA, Takumi - YOSHIMURA, Yusuke. Phase transition of four-dimensional Ising model with higher-order tensor renormalization group. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 5, 054510., Registrované v: WOS

ADCA970 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, 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] PETROVAJ, Jan - KUDLICKOVA, Zuzana - BUDOVSKA, Mariana - SALAYOVA, Aneta - BALAZ, Matej - LINDNER, Wolfgang - GONDOVA, Tat';ana. Liquid chromatographic chiral recognition of phytoalexins on immobilized polysaccharides chiral stationary phases. Unusual temperature behavior. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, 2019, vol. 1601, pp. 178-188., Registrované v: WOS

ADCA971 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 (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. ITMS 26220120035 : Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications

of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] HOSU, Oana - TERTIS, Mihaela - CRISTEA, Cecilia. Implication of Magnetic Nanoparticles in Cancer Detection, Screening and Treatment. In MAGNETOCHEMISTRY, 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.2] CAIZER, Costica. Magnetic/superparamagnetic hyperthermia as an effective noninvasive alternative method for therapy of malignant tumors. In Nanotheranostics: Applications and Limitations, 2019-01-01, pp. 297-335., Registrované v: SCOPUS

ADCA972 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - GAPON, I.V. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PETRENKO, Viktor I. - SOLTWEDEL, O. - ALMASY, Laszlo - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. On the adsorption properties of magnetic fluids: Impact of bulk structure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 67-70. (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.2016.10.104

Citácie:

1. [1.1] DAI, Y. Y. - WANG, H. - YANG, T. - ZHANG, Z. D. Controlled magnetization reversal and magnetic spectra of artificial Sierpinski-fractal structure. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 483, pp. 70-75., Registrované v: WOS

ADCA973 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] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - BISHARA, A. A. The dependence of solar, plasma, and geomagnetic parameters'; oscillations on the heliospheric magnetic field polarities: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 880, no. 2, article no. 86, p. 1-12., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARID, A. I. S. High frequency spectral features of galactic cosmic rays at different rigidities during the ascending and maximum phases of the solar cycle 24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 4, article no. 57, p. 1-6., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGHRABI, A. H. Multi- decadal variations and periodicities of the precipitable water vapour (PWV) and their possible association with solar activity: Arabian Peninsula. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 185, p. 22-28., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. Study of the solar rotational period and its harmonics in solar activity, interplanetary, geomagnetic, and cosmic ray intensity indicators during solar polarity reversal periods. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 3, article no. 27, p. 1-16., Registrované v: WOS

5. [1.2] LÓPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Neutron monitor comparison by spectral analysis in relation to cosmic ray intensity in the period 2013-2018. In 36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE. PROCEEDINGS OF SCIENCE. ISSN 1824-8039, 2019, vol. 358, article no. 1108, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS

ADCA974 KUDELA, Karel - CHUM, Jaroslav - KOLLÁRIK, Marek - LANGER, Ronald - STRHÁRSKY, Igor - BAŠE, J. Correlations Between Secondary Cosmic Ray Rates

and Strong Electric Fields at Lomnicky stit. 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. - HOVSEPYAN, G. - ELBEKIAN, A. - KARAPETYAN, T. - KOZLINER, L. - MARTOIAN, H. - SARGSYAN, B. Origin of enhanced gamma radiation in thunderclouds. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2019, vol. 1, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHILINGARIAN, A. - MKRTCHYAN, H. - KARAPETYAN, G. - CHILINGARYAN, S. - SARGSYAN, B. - ARESTAKESYAN, A. Catalog of 2017 Thunderstorm Ground Enhancement (TGE) events observed on Aragats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHILINGARIAN, A. - SOGHOMONYAN, S. - KHANIKYANC, Y. - POKHSRARYAN, D. On the origin of particle fluxes from thunderclouds. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, 2019, vol. 105, pp. 54-62., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHILINGARIAN, A. Energetic radiation from thunderclouds: extended particle fluxes directed to Earth';s surface. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, 2019, vol. 30, no. SUPPL 1, pp. 191-197., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Qiong - LI, Hui - WANG, Chi. Lightning response during Forbush Decrease in the tropics and subtropics. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 195., Registrované v: WOS

ADCA975 KÚDELČÍK, Jozef** - HARDOŇ, Štefan - BURY, P. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Influence of Temperature on the Magneto-Dielectrics Effect of Oil-Based Ferrofluid. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 3, p. 483-485. (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.133.483 (PM 2017 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] SIDDIQUI, Abuzar Abid - TURKYILMAZOGLU, Mustafa. A New Theoretical Approach of Wall Transpiration in the Cavity Flow of the Ferrofluids. In MICROMACHINES, 2019, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA976 KÚDELČÍK, Jozef - HARDOŇ, Štefan - BURY, P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Acoustic spectroscopy of magnetic fluids based on transformer oil. In Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2016, vol. 27, no. 7, p. 935-943. (2015: 1.975 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1045-389X. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/1045389X15610903

Citácie:

1. [1.1] HARDON, Stefan. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN FERROFLUID BASED ON INHIBITED INSULATING OIL TO 40 A MOL. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 45-50., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOCKICKO, Peter - MIZERAKOVA, Jana. Investigation of Electrical Properties of Ca(PO3)(2) Metaphosphate Glass Using Electrical Conductivity Measurements. In 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ELEKTRO 2018, 2018., Registrované v: WOS

3. [1.2] HOCKICKO, P. Acoustic Attenuation Spectra of Metaphosphate Ion Conductive Glasses. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588,

2018-12-21, 1141, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA977 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - DRGA, J. - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan. Structure of transformer oil-based magnetic fluid 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] KAUR, Navjot - CHUDASAMA, Bhupendra. Effect of hydrodynamic size on colloidal stability and lifetime of Mn-Zn magnetic fluids. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, 2019, vol. 297, no. 11-12, pp. 1403-1409., Registrované v: WOS

ADCA978 KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - KOVÁČ, J. - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Influence of Co Doping on Induced Anisotropy and Domain Structure in Magnetic Field Annealed (Fe1-xCox)(79)Mo8Cu1B12. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 759-761. (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.131.759

Citácie:

1. [1.1] YU, Wanqiu - LU, Liping - ZUO, Bin - HUA, Zhong - XING, Guoliang - WANG, Xinying - WANG, Dandan. Tailoring magnetic characteristics of (Fe1-xCox)(81)Zr9B10 amorphous alloys via engineering crystallization processes. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2019, vol. 125, no. 9, art. no. 636., Registrované v: WOS

ADCA979 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin. Elastic-Wave Velocities for Porous Media with Power-Law Distribution of Pore Sizes. In International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau), 1997, vol. 86, p. 156-159. ISSN 1437-3254. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s005310050127

Citácie:

1. [1.2] SHABALIN, Igor L. Ultra-high temperature materials II: Refractory carbides I (Ta, Hf, Nb and Zr carbides). In Ultra-High Temperature Materials II: Refractory Carbides I (Ta, Hf, Nb and Zr Carbides), 2019-01-01, pp. 1-755., Registrované v: SCOPUS

ADCA980 KUPKOVÁ, Miriam** - KUPKA, Martin - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea - PUCHÝ, Viktor. Study on corrosion of iron-zinc oxide particulate composites produced by a spark plasma sintering in Hanks´ solution. In International Journal of Electrochemical Science, 2018, vol. 13, p. 11839-11852. (2017: 1.369 - IF, Q4 - JCR, 0.366 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1452-3981. Dostupné na: https://doi.org/10.20964/2018.12.57

Citácie:

1. [3.1] Hüseyin Zengin, Muhammet Emre Turan, Effect of Reduced Graphene Oxide (rGO) on Microstructure, Hardness and Corrosion Performance of Iron Matrix Composite, The Proceedings of UDCS'19 Fourth International Iron and Steel Symposium, 4-6 April 2019, Karabuk, Turkey, edited by Dr. Yavuz SUN, Mustafa YAŞAR, EnginÇEVİK, ISBN 978-605-9554-36-7, pp. 181-183

ADCA981 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin - STROBL, S. - ČERNÝ, M. - KHATIBI, G. - GIERL, C. On a discrepancy in modulus of elasticity as determined from separate resonance frequencies of a bar sintered from copper-coated iron powder. In Scripta Materialia, 2007, vol. 57, no. 7, p. 639-642. (2006: 2.161 - IF, Q1 - JCR, 2.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

1359-6462. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2007.06.001

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Yu - YIN, Songyu - ZHAO, Dajun. Effect of Static Loading on Rock Fragmentation Efficiency Under Ultrasonic Vibration. In GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0960-3182, 2019, vol. 37, no. 4, pp. 3497-3505., Registrované v: WOS

ADCA982 KUPKOVÁ, Miriam - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - ZELEŇÁK, Adam - SULOWSKI, Maciej - CIAS, A. - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea - ŽÁKOVÁ, K. - KUPKA, Martin. Dimensional changes, microstructure, microhardness distributions and corrosion properties of iron and iron-manganese sintered materials. In Archives of Metallurgy and Materials, 2015, vol. 60, no. 2, p. 639-642. (2014: 1.090 - IF, Q2 - JCR, 0.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1733-3490. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/amm-2015-0185

Citácie:

1. [3.1] TONNA, C., SALIBA, L.: Iron and its alloys for bone regeneration scaffolds - a review. In Xjenza Online, 2019, vol. 7, p. 49-64 Doi: 10.7423/XJENZA.2019.1.05

ADCA983 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. [3.1] TONNA, C., SALIBA, L.: Iron and its alloys for bone regeneration scaffolds - a review. In Xjenza Online, 2019, vol. 7, p. 49-64 Doi: 10.7423/XJENZA.2019.1.05

ADCA984 KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KOLCUN, M. - KOSTEREC, Michal - KRUŽELÁK, Lukáš. Generation of Fe3O4 Nanoparticle Aggregates in a Ferrofluid Driven by External Electric Field. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 907-909. (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.131.907 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] MUEHLBAUER, Sebastian - HONECKER, Dirk - PERIGO, Elio A. - BERGNER, Frank - DISCH, Sabrina - HEINEMANN, Andre - EROKHIN, Sergey - BERKOV, Dmitry - LEIGHTON, Chris - ESKILDSEN, Morten Ring - MICHELS, Andreas. Magnetic small-angle neutron scattering. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA985 LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - GARAMUS, Vasil M. - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Interaction of magnetic nanoparticles with lysozyme amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 431, p. 8-11. (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.2016.09.035

Citácie:

1. [1.1] WU, Tiantian - JIANG, Qingqing - WU, Dan - HU, Yaqin - CHEN, Shiguo - DING, Tian - YE, Xingqian - LIU, Donghong - CHEN, Jianchu. What is new in

lysozyme research and its application in food industry? A review. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 274, pp. 698-709., Registrované v: WOS

ADCA986 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2014.950615

Citácie:

1. [1.1] JESSY, P. J. - RADHA, S. - PATEL, Nainesh. Highly improved dielectric behaviour of ferronematic nanocomposite for display application. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 772-786., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Shri. Impact of Dispersion of Nanoscale Particles on the Properties of Nematic Liquid Crystals. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA987 LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ÉBER, Nándor - SALAMON, P. - TÓTH-KATONA, Tibor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOVÁČ, Jozef - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Ferronematics based on the nematic 6CB in combined electric and magnetic fields. In Phase Transitions, 2017, vol. 90, no. 8, p. 780-789. (2016: 1.060 - IF, Q3 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-1594. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/01411594.2017.1286489

Citácie:

1. [1.1] GEIER, Immanuel S. - WANDREI, Stefanie M. - SKUTNIK, Robert A. - SCHOEN, Martin. Molecular theory of a ferromagnetic nematic liquid crystal. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] UTTAM, Rahul - YADAV, Neelam - KUMAR, Sandeep - DHAR, Ravindra. Strengthening of columnar hexagonal phase of a room temperature discotic liquid crystalline material by using ferroelectric barium titanate nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 294., Registrované v: WOS

ADCA988 LAUDA, M. - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - STREČKOVÁ, Magdaléna - BUREŠ, Radovan - KOVÁČ, Jozef - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. Magnetic properties and loss separation in FeSi/MnZnFe2O3 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] KUNDURACI, Muharrem. Synthesis of Fe3O4/FeO/CoNi composite material and study of its magnetic properties. In PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI. ISSN 1300-7009, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 56-59., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Liya - CHEN, Qiuli - GAO, Zhi - GE, Yicheng - YI, Jianhong. Fe@SiO2@(MnZn)Fe2O4 soft magnetic composites with enhanced permeability and low core loss for high-frequency applications. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 805, no., pp. 609-616., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Wangchang - YAN, Huiqin - YING, Yao - YU, Jing - ZHENG, Jingwu - QIAO, Liang - LI, Juan - CHE, Shenglei. Analysis of the magnetic properties of a silicate-coated spherical FeSiAl-based soft magnetic composite for high-frequency power-applications. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2019, vol. 115, no. 21, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Dong - GAO, Shanmin - JIN, Rencheng - WANG, Feng - CHU, Xiaoxiao - GAO, Taiping - WANG, Yubao. Enhanced soft magnetic properties of iron powders through coating MnZn ferrite by one-step sol-gel synthesis. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2019, vol. 28, no. 5, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Dong - GAO, Shanmin - ZHANG, Yue - YU, Shengtao - WANG, Feng. Microstructural and compositional evolution of core-shell FeSiAl composites during high-temperature annealing. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 17, pp. 21804-21809., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, L. - YUE, Q. - LI, G. Q. - XU, K. - WANG, J. - WU, Z. Y. - FAN, X. A. Influence of SiO2 insulation layers thickness distribution on magnetic behaviors of Fe-Si@SiO2 soft magnetic composites. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. ISSN 0022-3697, 2019, vol. 132, no., pp. 76-82., Registrované v: WOS

7. [1.1] LUO, Fan - FAN, Xi';an - LUO, Zigui - HU, Wentao - LI, Guangqiang - LI, Yawei - LIU, Xin - WANG, Jian. Ultra-low inter-particle eddy current loss of Fe3Si/Al2O3 soft magnetic composites evolved from FeSiAl/Fe3O4 core-shell particles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 484, no., pp. 218-224., Registrované v: WOS

8. [1.1] LUO, Fan - FAN, Xi';an - LUO, Zigui - HU, Wentao - WANG, Jian - WU, Zhaoyang - LI, Guangqiang - LI, Yawei - LIU, Xin. Influences of Fe2O3 content on structure and magnetic performances of FeSiAl soft magnetic composites. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 11, pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] LUO, Zigui - FAN, Xi';an - HU, Wentao - LUO, Fan - LI, Guangqiang - LI, Yawei - WANG, Jian - LIU, Xin. Effect of sintering temperature on microstructure and magnetic properties for Fe-Si soft magnetic composites prepared by water oxidation combined with spark plasma sintering. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 491, no., pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] LUO, Zigui - FAN, Xi';an - HU, Wentao - LUO, Fan - LI, Yawei - WANG, Jian - LIU, Xin. Enhanced magnetic properties and reduced core loss of intergranular insulating Fe-Si soft magnetic composites with three-shell SiO2-Fe2SiO4-SiO2 insulating layer. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, 2019, vol. 270, no., pp. 311-316., Registrované v: WOS

11. [1.1] QIAN, Liwei - PENG, Jingguang - XIANG, Zhen - PAN, Yifan - LU, Wei. Effect of annealing on magnetic properties of Fe/Fe3O4 soft magnetic composites prepared by in-situ oxidation and hydrogen reduction methods. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 778, no., pp. 712-720., Registrované v: WOS

12. [1.1] XIE, Xinliang - CHEN, Chaoyue - XIE, Yingchun - AUBRY, Eric - REN, Zhongming - JI, Gang - LIAO, Hanlin. Comparative investigation of microstructure and properties of Ni-coated FeSiAl soft magnetic composite coatings produced by cold spraying and HVOF. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, 2019, vol. 371, no., pp. 224-234., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, Qian - ZHANG, Wei - PENG, Kun. In-situ synthesis and magnetic properties of core-shell structured Fe/Fe3O4 composites. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 484, no., pp. 418-423., Registrované v: WOS

ADCA989 LOTNYK, D.A. - VOVK, R.V. - OBOLENSKII, M.A. - ZAVGORODNIY, A.A. - KOVÁČ, Jozef - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - DIKO, Pavel - FEHER, Alexander - CHRONEOS, A. Evolution of the Fishtail-Effect in Pure and Ag-doped MG-YBCO. In Journal of Low Temperature Physics, 2010, vol. 161, no. 3-4, p. 387-394. (2009: 1.074 - IF, Q3 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-010-0198-z

Citácie:

1. [1.1] AZARENKOV, N. A. - VOEVODIN, V. N. - VOVK, R. V. - KHADZHAI, G. Ya. Effect of electron irradiation on the scattering of carriers in YBa2Cu3O7-delta single crystals. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2018, vol. 44, no. 8, pp. 860-862., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELETSKYI, V. - KHADZHAI, G. Ya - VOVK, N. R. - LITVINOV, Yu - SKLYAR, V. V. - GOULATIS, I. L. Effect of irradiation with fast electrons on the anisotropy of the magnetoresistance in YBa2Cu3O7-delta single crystals. In FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1027-5495, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 477-483., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOIKO, Yu - KHADZHAI, G. - VOVK, S. - VOVK, R. - DRIGAILO, M. - GRES, V - GRALEWSKI, J. High-pressure-induced relaxation of normal electrical resistance in single-crystal YBa2Cu3O7-x underdoped with oxygen. In FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1027-5495, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 238-241., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOIKO, Yu. I. - BOGDANOV, V. V. - VOVK, R. V. - KHADZHAI, G. Ya. - SAVICH, S. V. Redistribution of oxygen ions in single crystal YBa2Cu3O7-x owing to external hydrostatic pressure. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 41-44., Registrované v: WOS

5. [1.1] BOIKO, Yu. I. - BOGDANOV, V. V. - VOVK, R. V. - KHADZHAI, G. Ya. Some peculiarities of labile oxygen kinetics in underdoped single crystals of YBa2Cu3O7-x. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 346-348., Registrované v: WOS

6. [1.1] KHADZHAI, G. Ya - VOVK, R. V. - NAZYROV, Z. F. - DOBROVOLSKIY, O. Annealing of defects after irradiation of YBCO single crystals with fast electrons. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2019, vol. 565., Registrované v: WOS

7. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - LITVINOV, Yu. V. - VOVK, R. V. Evolution of the transverse electrical resistivity of YBa2Cu3O7-delta single crystals under irradiation with high-energy electrons. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 7, pp. 785-788., Registrované v: WOS

8. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - VOVK, N. R. - VOVK, R. V. - GOULATIS, I. L. - DOBROVOLSKIY, O. V. Effect of high pressure on various diffusion mechanisms in oxygen-deficient ReBa2Cu3O7-x (Re = Y, Ho) single crystals. In MODERN PHYSICS LETTERS B. ISSN 0217-9849, 2019, vol. 33, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - VOVK, N. R. - VOVK, R. V. Effect of electron irradiation on the transverse conductivity of the YBa2Cu3O7-delta single crystal. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 135-138., Registrované v: WOS

10. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - VOVK, R. V. - LITVINOV, Yu. V. - SKLYAR, V. V. -

DOBROVOLSKIY, O. V. Transverse conductivity and the pseudogap in YBCO single crystals irradiated with fast electrons. In MODERN PHYSICS LETTERS B. ISSN 0217-9849, 2019, vol. 33, no. 20., Registrované v: WOS

11. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - VOVK, R. V. - NAZYROV, Z. F. The effect of high-temperature annealing on the temperature dependence of the pseudogap of YBa2Cu3O7-delta single crystals irradiated with high-energy electrons. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 11, pp. 1218-1221., Registrované v: WOS

12. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - VOVK, R. V. - VOVK, N. R. - BOIKO, Yu. I. - KAMCHATNAYA, S. N. - PINTO SIMOES, V. M. - DOBROVOLSKIY, O. V. Quenching and room-temperature annealing effects on the conductivity of underdoped HoBa2Cu3O7-delta. In MODERN PHYSICS LETTERS B. ISSN 0217-9849, 2018, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS

13. [1.1] KHADZHAI, G. Ya. - VOVK, R. V. High pressure-induced relaxation of electrical resistance in weakly doped HoBa2Cu3O7-x single crystals. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 4., Registrované v: WOS

14. [1.1] LITVINOV, Yu - KHADZHAI, G. Ya - SAMOILOV, A. - VOVK, R. V. - VOVK, N. R. - SKLAR, V. V. Transverse conductivity and pseudogap in single crystals YBa2Cu3 O7-delta irradiated by high-energy electrons. In FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1027-5495, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 462-465., Registrované v: WOS

15. [1.1] VOVK, R. V. - KHADZHAI, G. Ya - DOBROVOLSKIY, O. Effect of electron irradiation and Pr doping on the charge transport in YBCO single crystals. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, 2018, vol. 282, pp. 5-8., Registrované v: WOS

16. [1.1] VOVK, R. V. - SOLOVJOV, A. L. Electric transport and the pseudogap in the 1-2-3 HTSC system, under all-around compression (Review Article). In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2018, vol. 44, no. 2, pp. 81-113., Registrované v: WOS

17. [1.2] AZARENKOV, N. A. - VOEVODIN, V. N. - VOVK, R. V. - KHADZHAI, G. Ya. Effect of electron irradiation on the scattering of carriers in YBa<infn</inf>Cu<info</inf>O<infs-δ</inf> single crystalls. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2018-08-01, 44, 8, pp. 1100-1103., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] BOIKO, Yu I. - BOGDANOV, V. V. - VOVK, R. V. - KHADZHAI, G. Ya - SAVICH, S. V. Redistribution of oxygen ions in YBa<infn</inf>Cu<info</inf>O<infs-x</inf> single crystals due to external hydrostatic pressure. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2018-01-01, 44, 1, pp. 53-58., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] KHADZHAI, G. Y. - VOVK, R. V. - NAZYROV, Z. F. The influence of high-temperature annealing on the temperature dependence of the pseudogap of YBa<infn</inf>Cu<info</inf>O<infs-δ</inf> single crystals irradiated with high-energy electrons. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 11, pp. 1434-1438., Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] KHADZHAI, G. Ya - LITVINOV, Yu V. - VOVK, R. V. Evolution of the transverse electrical resistance of YBa<infn</inf>Cu<info</inf>O<infs–δ</inf> single crystals under irradiation with high-energy electrons. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 7, pp. 916-920., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] KHADZHAI, G. Ya - VOVK, N. R. - VOVK, R. V. Effect of electron irradiation on the transverse conductivity of

YBa<infn</inf>Cu<info</inf>O<infs-δ</inf> single crystal. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 1, pp. 155-158., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] KHADZHAI, G. Ya - VOVK, R. V. High-pressure-induced relaxation of electrical resistance of low-doped HoBa <infn</inf> Cu <info</inf> O <infs–x</inf> single crystals. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-04-01, 45, 4, pp. 538-541., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] VOVK, R. V. - SOLOVJOV, A. L. Electric transport and pseudogap in high-temperature superconducting compounds of system 1-2-3 under conditions of all-round compression. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2018-02-01, 44, 2, pp. 111-153., Registrované v: SCOPUS

ADCA990 LOTNYK, D.A. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SAMUELY, Tomáš - SHYLENKO, O. - KOMANICKÝ, Vladimír - SZABÓ, Pavol - FEHER, Alexander - SAMUELY, Peter. Suppression of the superconductivity in ultrathin amorphous Mo78Ge22 films observed by STM. In Low Temperature Physics, 2017, vol. 43, no. 8, p. 919-923. (2016: 0.804 - IF, Q4 - JCR, 0.240 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS). ISSN 1063-777X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.5001290

Citácie:

1. [1.1] PANGHOTRA, Ritika - TIMMERMANS, Matias - XUE, Cun - RAES, Bart - MOSHCHALKOV, Victor - VAN DE VONDEL, Joris. Exploring the impact of core expansion on the vortex distribution in superconducting-normal-metal hybrid nanostructures. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA991 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] CASENTINI, Barbara - GALLO, Michele - BALDI, Franco. Arsenate and arsenite removal from contaminated water by iron oxides nanoparticles formed inside a bacterial exopolysaccharide. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIDDIQUI, Sharf Ilahi - NAUSHAD, Mu - CHAUDHRY, Saif Ali. Promising prospects of nanomaterials for arsenic water remediation: A comprehensive review. In PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. ISSN 0957-5820, 2019, vol. 126, no., pp. 60-97., Registrované v: WOS

ADCA992 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] GIANNOUSI, Kleoniki - ANTONOGLOU, Orestis -

DENDRINOU-SAMARA, Catherine. Interplay between Amyloid Fibrillation Delay and Degradation by Magnetic Zinc-Doped Ferrite Nanoparticles. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 3796-3804., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHOSRAVI, Zahra - SHARMA, Sumit - FARNOUD, Amir M. Submicron polymeric particles accelerate insulin fibrillation by surface adsorption. In BIOINTERPHASES. ISSN 1934-8630, 2019, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUE, Jianning - HE, Liangliang - TANG, Yuanzhang - YANG, Liqiang - WU, Baishan - NI, Jiaxiang. Facile design and development of photoluminescent graphene quantum dots grafted dextran/glycol-polymeric hydrogel for thermoresponsive triggered delivery of buprenorphine on pain management in tissue implantation. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2019, vol. 197., Registrované v: WOS

ADCA993 LYARD, L. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - MARCENAT, Christophe - KLEIN, T. - KIM, K.H.P. - JUNG, C.U. - LEE, H.S. - KANG, B.W. - CHOI, S. - LEE, S.I. - PAULIUS, L.M. - MARCUS, J. - BLANCHARD, S. - JANSEN, A.G.M. - WELP, U. - KARAPETROV, Goran - KWOK, W.K. Upper critical magnetic fields in single crystal MgB2. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, no. 2, p. 193-198. (2002: 2.138 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/16/2/312

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hyunsoo - CHO, Kyuil - TANATAR, Makariy A. - TAUFOUR, Valentin - KIM, Stella K. - BUD';KO, Sergey L. - CANFIELD, Paul C. - KOGAN, Vladimir G. - PROZOROV, Ruslan. Self-Consistent Two-Gap Description of MgB2 Superconductor. In SYMMETRY-BASEL, 2019, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA994 LYARD, L. - SZABÓ, Pavol - KLEIN, T. - MARCUS, J. - MARCENAT, Christophe - KIM, K.H. - KANG, B.W. - LEE, H.S. - LEE, S.I. Anisotropies of the lower and upper critical fields in MgB2 single crystals. In Physical Review Letters, 2004, vol. 92, no. 5, art. no. 057001. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.92.057001

Citácie:

1. [1.1] RENOSTO, S. T. - LANG, R. - DIEZ, E. - CORREA, L. E. - DA LUZ, M. S. - FISK, Z. - MACHADO, A. J. S. Evidence of unconventional superconductivity in the Ni-doped NbB2 system. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 787, pp. 414-422., Registrované v: WOS

ADCA995 LYARD, L. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - KLEIN, T. - 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] FALKOWSKI, M. - DOLEZAL, P. - ANDREEV, A. - DUVERGER-NEDELLEC, E. - HAVELA, L. Structural, thermodynamic, thermal, and electron transport properties of single-crystalline LaPt2Si2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRIGOROSCUTA, M. A. - SANDU, V. - KUNCSER, A. - PASUK, I. - ALDICA, G. - SUZUKI, T. S. - VASYLKIV, O. - BADICA, P. Superconducting MgB2 textured bulk obtained by ex situ spark plasma sintering from green compacts processed by slip casting under a 12T magnetic field. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOGAN, V. G. - PROZOROV, R. - KOSHELEV, A. E. Temperature-dependent anisotropies of upper critical field and London penetration depth. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA996 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - PETRENKO, Viktor I. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - GARAMUS, Vasil M. - KORALEWSKI, Marceli - AVDEEV, Mikhail V. - LESZCZYNSKI, Blažej - JURGA, Stefan - GAŽOVÁ, Zuzana - HAYRYAN, S. - HU, Chin-Kun - KOPČANSKÝ, Peter. On the adsorption of magnetite nanoparticles on lysozyme amyloid fibrils. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2016, vol. 146, p. 794-800. (2015: 3.902 - IF, Q1 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.07.024

Citácie:

1. [1.1] AKHTARI, Yasin - MOGHADAM, Tahereh Tohidi - RANJBAR, Bijan. Development of Gold Nanorods-Insulin Amyloid Fibril Assemblies: A Hybrid Nanoscaffold with Enhanced Conductivity. In NANO. ISSN 1793-2920, 2019, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] KYZYMA, O. - BASHMAKOVA, N. - GORSHKOVA, Yu. - IVANKOV, O. - MIKHEEV, I. - KUZMENKO, M. - KUTOVYY, S. - NIKOLAIENKO, T. Interaction between the plant alkaloid berberine and fullerene C-70: Experimental and quantum-chemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 278, no., pp. 452-459., Registrované v: WOS

ADCA997 MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - PIQUEREL, R. - ACHATZ, P. - PRUDON, G. - DUBOIS, C. - GAUTIER, B. - DUPUY, J.C. - BUSTARRET, Etienne - ORTEGA, L. - KLEIN, T. - BOULMER, J. - KOCINIEWSKI, T. - DÉBARRE, D. Low-temperature transition to a superconducting phase in boron-doped silicon films grown on (001)-oriented silicon wafers. In Physical Review B, 2010, vol. 81, no. 2, art. no. R020501. (2009: 3.475 - IF, 3.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.81.020501

Citácie:

1. [1.1] PRUCNAL, Slawomir - HEERA, Viton - HUEBNER, Rene - WANG, Mao - MAZUR, Grzegorz P. - GRZYBOWSKI, Michal J. - QIN, Xin - YUAN, Ye - VOELSKOW, Matthias - SKORUPA, Wolfgang - REBOHLE, Lars - HELM, Manfred - SAWICKI, Maciej - ZHOU, Shengqiang. Superconductivity in single-crystalline aluminum- and gallium-hyperdoped germanium. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANO, Kazuhiro - SEO, Mithuki - NAKAMURA, Kohji. Plasmon Effect on the Coulomb Pseudopotential ( )mu in the McMillan Equation. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, 2019, vol. 88, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA998 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] PERSANCH, J. M. The Rest in the White West: After the Empire is Buried, Shadows of Your Black Memory Are Born. In REST WRITE BACK: DISCOURSE AND DECOLONIZATION. ISSN 1573-4234, 2019, vol. 139, pp. 179-202., Registrované v: WOS

ADCA999 MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - TOMORI, Zoltán - JANÁČEK, J. - ZOLOTOVÁ, I. - VALLE, Francesco - FAVRE, M. - DIETLER, Giovanni. Interactive measurement and characterization of DNA molecules by analysis of AFM images. In Cytometry Part A, 2005, vol. 63A, no. 2, p. 87-93. (2004: 1.061 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1552-4922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cyto.a.20105

Citácie:

1. [1.1] WUERTZ, Martin - AUMILLER, Dennis - GUNDELWEIN, Lina - JUNG, Philipp - SCHUETZ, Christian - LEHMANN, Kathrin - TOTH, Katalin - ROHR, Karl. DNA accessibility of chromatosomes quantified by automated image analysis of AFM data. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA1000 MARŠALA, Martin - HEFFERAN, Michael P. - KAKINOHANA, Osamu - NAKAMURA, Seiya - MARŠALA, Jozef - TOMORI, Zoltán. Measurement of peripheral muscle resistance in rats with chronic ischemia-induced paraplegia or morphine-induced rigidity using a semi-automated computer-controlled muscle resistance meter. In Journal of Neurotrauma, 2005, vol. 22, no. 11, p. 1348-1361. (2004: 2.866 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0897-7151. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/neu.2005.22.1348

Citácie:

1. [1.1] MEKHAEL, Wagdy - BEGUM, Sultana - SAMADDAR, Sreyashi - HASSAN, Mazen - TORUNO, Pedro - AHMED, Malik - GORIN, Alexis - MAISANO, Michael - AYAD, Mark - AHMED, Zaghloul. Repeated anodal trans-spinal direct current stimulation results in long-term reduction of spasticity in mice with spinal cord injury. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 8, pp. 2201-2223., Registrované v: WOS

ADCA1001 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 - PUSTIĽNIK, 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] FIROZ, K. A. - GAN, W. Q. - MOON, Y.J. - RODRIGUEZ-PACHECO, J. - LI, Y. P. On the Relation between Flare and CME during GLE-SEP and Non-GLE-SEP Events. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019,

vol. 883, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] MISHEV, Alexander - JIGGENS, Piers. Preface to measurement, specification and forecasting of the Solar Energetic Particle (SEP) environment and Ground Level Enhancements (GLEs). In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] ORCINHA, Miguel - TOMASSETTI, Nicola - BARAO, Fernando - BERTUCCI, Bruna. Observation of a time lag in solar modulation of cosmic rays in the heliosphere. In 26TH EXTENDED EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1181., Registrované v: WOS
4. [1.1] STEVANATO, Luca - BARONI, Gabriele - COHEN, Yafit - LINO, Fontana Cristiano - GATTO, Simone - LUNARDON, Marcello - MARINELLO, Francesco - MORETTO, Sandra - MORSELLI, Luca. A Novel Cosmic-Ray Neutron Sensor for Soil Moisture Estimation over Large Areas. In AGRICULTURE-BASEL, 2019, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.2] BERTUCCI, Bruna - FIANDRINI, Emanuele - KHIALI, Behrouz - TOMASSETTI, Nicola. Time lag in cosmic-ray modulation and global properties of the Solar Cycle. In Proceedings of Science, 2019-01-01, 358., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] BLANCO, J. J. - GARCÍA POBLACIÓN, O. - GARCÍA TEJEDOR, J. I. - MEDINA, J. - PRIETO, M. - LÓPEZ-COMAZZI, A. - AYUSO, S. - GÓMEZ-HERRERO, R. - STEIGIES, C. T. A new neutron monitor at the Juan Carlos I Spanish Antarctic Station (Livingston Island-Antarctic Peninsula). In Proceedings of Science, 2019-01-01, 358., Registrované v: SCOPUS

ADCA1002 MCKENNA-LAWLOR, Susan - GONCALVES, P. - KEATING, A. - MORGADO, B. - HEYNDERICKS, D. - NIEMINEN, P. - SANTIN, G. - TRUSCOTT, P. - LEI, F. - FOING, B. - BALÁŽ, Ján. Characterization of the particle radiation environment at three potential landing sites on Mars using ESA';s MEREM models. In Icarus, 2012, vol. 218, no. 1, p. 723-734. (2011: 3.385 - IF, Q2 - JCR, 2.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.icarus.2011.04.004

Citácie:
1. [1.1] FOING, Bernard H. Reaction: Surviving on the Moon, Mars, and Asteroids. In CHEM. ISSN 2451-9294, 2018, vol. 4, no. 1, pp. 14-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Jingnan - BANJAC, Saga - ROESTEL, Lennart - TERASA, Jan C. - HERBST, Konstantin - HEBER, Bernd - WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert F. Implementation and validation of the GEANT4/AtRIS code to model the radiation environment at Mars. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, Jingnan - WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert F. - GRANDE, Manuel - LEE-PAYNE, Zoe Hannah - MATTHIA, Daniel. Ready functions for calculating the Martian radiation environment. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, Jingnan - ZEITLIN, Cary - WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert F. - MCDOLE, Thoren - KUEHL, Patrick - APPEL, Jan C. - MATTHIAE, Daniel - KRAUSS, Johannes - KOEHLER, Jan. A Generalized Approach to Model the Spectra and Radiation Dose Rate of Solar Particle Events on the Surface of Mars. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1003 MCKENNA-LAWLOR, Susan - RUSZNYAK, Peter - BALÁŽ, Ján - SCHMIDT, Walter - FANTINATI, Cinzia - KUECHEMANN, Oliver - GEURTS, Koen.

Performance of the mission critical Electrical Support System (ESS) which handled communications and data transfer between the Rosetta Orbiter and its Lander Philae while en route to and at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In Acta Astronautica, 2016, vol. 125, p. 118-136. (2015: 1.095 - IF, Q1 - JCR, 1.004 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0094-5765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2015.12.015

Citácie:

1. [1.1] O';ROURKE, L. - TUBIANA, C. - GUETTLER, C. - LODIOT, S. - MUNOZ, P. - HERIQUE, A. - ROGEZ, Y. - DURAND, J. - CHARPENTIER, A. - SIERKS, H. - GUTIERREZ-MARQUES, P. - DELLER, J. - GRIEGER, B. - ANDRES, R. - GEIGER, B. - GEURTS, K. - ULAMEC, S. - KOEMLE, N. - LOMMATSCH, V - MAIBAUM, M. - PELLON, J. L. - BIELSA, C. - GARMIER, R. - TAYLOR, M. - MARTIN, P. - KUPPERS, M. - ACCOMAZZO, A. - COMPANYS, V - BIBRING, J. P. - KOFMAN, W. - LAWLOR, S. Mckenna - SALATTI, M. - GAUDON, P. The search campaign to identify and image the Philae Lander on the surface of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2019, vol. 157, pp. 199-214., Registrované v: WOS

2. [1.1] REITER, Jason A. - CONTE, Davide - GOODYEAR, Andrew M. - PAIK, Ghanghoon - HE, Guanwei - SCARCELLA, Peter C. - NAYYAR, Mollik - SHAW, Matthew J. THE ASTRODYNAMICS RESEARCH GROUP OF PENN STATE (ARGOPS) SOLUTION TO THE 2017 ASTRODYNAMICS SPECIALIST CONFERENCE STUDENT COMPETITION. In ASTRODYNAMICS 2017, PTS I-IV. ISSN 1081-6003, 2018, vol. 162, pp. 3505-3541., Registrované v: WOS

ADCA1004 MCKENNA-LAWLOR, Susan - LI, Lu - DANDOURAS, Iannis - BRANDT, P.C. - ZHENG, Yihua - BARABASH, Stas - BUČÍK, Radoslav - KUDELA, Karel - BALÁŽ, Ján - STRHÁRSKY, Igor. Moderate geomagnetic storm (21-22 January 2005) triggered by an outstanding coronal mass ejection viewed via energetic neutral atoms. In Journal of Geophysical Research, 2010, vol. 115, no. A8, art. no. A08213. (2009: 3.082 - IF, 2.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: https://doi.org/10.1029/2009JA014663

Citácie:

1. [1.1] BOJILOVA, Rumiana - MUKHTAROV, Plamen. Response of the electron density profiles to geomagnetic disturbances in January 2005. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 436-454., Registrované v: WOS

ADCA1005 MEDVECKÁ, Zuzana - KLEIN, T. - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - KARAPETROV, Goran - LEVY-BERTRAND, F. - MICHON, B. - MARCENAT, Christophe - PRIBULOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Peter. Observation of a transverse Meissner effect in CuxTiSe2 single crystals. In Physical Review B, 2016, vol. 93, art. no. 100501 R. (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.93.100501

Citácie:

1. [1.1] LIAN, Chao - ALI, Zulfikhar A. - WONG, Bryan M. Charge density wave hampers exciton condensation in 1T-TiSe2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 20, pp., Registrované v: WOS

ADCA1006 MIHALIK, Marián - JAGLIČIC, Z. - FITTA, Magdalena - KAVEČANSKÝ, Viktor - CSACH, Kornel - BUDZIAK, A. - BRIANČIN, Jaroslav - ZENTKOVÁ, Mária - MIHÁLIK, Matúš. Structural and magnetic study of PrMn1-xFexO3 compounds. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 687, p. 652-661. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.177

Citácie:

1. [1.1] ASWATHI, Kaipamangalath - PALAKKAL, Jasnamol Pezhumkattil - RAAMAVARMA, Manoj. Magnetization sign reversal, exchange bias, and Griffiths-like phase in orthorhombic perovskite Pr2FeMnO6. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 476, no., pp. 45-53., Registrované v: WOS

ADCA1007 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

Citácie:

1. [1.1] DUTTA, Paromita - PANDEY, Sudhir K. Effects of correlations and temperature on the electronic structures and related physical properties of FeSi and CoSi: a comprehensive study. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA1008 MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - VAVRA, Martin - GABÁNI, Slavomír - ZENTKOVÁ, Mária - BRIANČIN, Jaroslav. Magnetic properties of NdMn1-xFexO3+delta (0 = x = 0.3) system. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 345, p. 125-133. (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.2013.06.024

Citácie:

1. [1.1] TIWARI, Priyanka - RATH, Chandana. Effect of Fe on Jahn-Teller distortion and magnetic transitions in GdMn1-xFexO3 (x=0.3 and 0.5). In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2019, vol. 570, pp. 172-175., Registrované v: WOS

ADCA1009 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 (ISMANAM 2007 : International Symposium on Metastable and Nano-Materials)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Pei-Lin - ZOU, Nan - WANG, Jing-Jing - SHEN, Jian-Yun - LU, Xiao-Gang. Investigation on the structures of tau(1) and tau(2) compounds in the Zr-Fe-Cu system and phase equilibria of the Zr-Nb-Fe-Cu system. In JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS. ISSN 0022-3115, 2019, vol. 524, no., pp. 111-118., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZOU, Nan - LU, Hai-Jin - GU, Pei-Wen - WANG, Jia-Yun - FENG, Xuan-Kai - SHEN, Jian-Yun - HE, Yan-Lin - LI, Lin - LU, Xiao-Gang. Thermodynamic assessment and glass forming ability prediction of the Zr-Fe-Cu system. In CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY. ISSN 0364-5916, 2019, vol. 64, no., pp. 175-184., Registrované v: WOS

ADCA1010 MICHON, B. - GIROD, C. - BADOUX, S. - KAČMARČÍK, Jozef - MA, Q - DRAGOMIR, M. - DABKOWSKA, H.A. - GAULIN, B.D. - ZHOU, J.S. - PYON, S. - TAKAYMA, T. - TAKAGI, H. - VERRET, S. - MARCENAT, Christophe - TAILLEFER, L.** - KLEIN, T. Thermodynamic signatures of quantum criticality in

cuprate superconductors. In Nature, 2019, vol. 567, no. 7747, p. 218-222. (2018: 43.070 - IF, Q1 - JCR, 16.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41586-019-0932-x

Citácie:

1. [1.1] AUVRAY, N. - LORET, B. - BENHABIB, S. - CAZAYOUS, M. - ZHONG, R. D. - SCHNEELOCH, J. - GU, G. D. - FORGET, A. - COLSON, D. - PAUL, I. - SACUTO, A. - GALLAIS, Y. Nematic fluctuations in the cuprate superconductor Bi2Sr2CaCu2O8+delta. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHODEL, V. A. - CLARK, J. W. - ZVEREV, M. Impact of electron-electron interactions on the superfluid density of dirty superconductors. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 18., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Ki-Seok - HIRONO, Yuji. Higher-form symmetries and d-wave superconductors from doped Mott insulators. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEI, Yujuan - ZHANG, Ruyi - SONG, Yang - BI, Jiachang - XU, Wei - ZHOU, Chen - DUAN, Junxi - YANG, Jingkai - CAO, Yanwei. Emergent magnetic phase transitions in Fe-doped SrTiO3-delta. In AIP ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] SORDI, G. - WALSH, C. - SEMON, P. - TREMBLAY, A-M S. Specific heat maximum as a signature of Mott physics in the two-dimensional Hubbard model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 12., Registrované v: WOS

6. [1.1] VARMA, Chandra M. Pseudogap and Fermi arcs in underdoped cuprates. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA1011 MIRONOV, O.A. - HASSAN, A.H.A. - MORRIS, R.J.H. - DOBBIE, A. - UHLARZ, M. - CHRASTINA, D. - HAGUE, J.P. - KIATGAMOLCHAI, S. - BEANLAND, R. - GABÁNI, Slavomír - BERKUTOV, I.B. - HELM, M. - DRACHENKO, O. - MYRONOV, M. - LEADLEY, D.R. Ultra high hole mobilities in a pure strained Ge quantum well. In Thin Solid Films, 2014, vol. 557, p. 329-333. (2013: 1.867 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-6090. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tsf.2013.10.118

Citácie:

1. [1.1] ALAM, Md. Mahfuz - WAGATSUMA, Youya - OKADA, Kazuya - HOSHI, Yusuke - YAMADA, Michihiro - HAMAYA, Kohei - SAWANO, Kentarou. Critical thickness of strained Si1-xGex on Ge(111) and Ge-on-Si(111). In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778, 2019, vol. 12, no. 8, art. no. 081005., Registrované v: WOS

ADCA1012 MIRYALA, Muralidhar - IDE, N. - KOBLISCHKA, M.R. - DIKO, Pavel - INOUE, K. - MURAKAMI, Masato. Microstructure, critical current density and trapped field experiments in IG-processed Y-123. In Superconductor Science and Technology, 2016, vol. 29, no. 5, art. no. 054003. (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/10.1088/0953-2048/29/5/054003

Citácie:

1. [1.1] JHA, Alok K. - MATSUMOTO, Kaname. Superconductive REBCO Thin Films and Their Nanocomposites: The Role of Rare-Earth Oxides in Promoting Sustainable Energy. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA1013 MIRYALA, Muralidhar - KENTA, Nakazato - ZENG, Xian Lin - KOBLISCHKA,

M.R. - DIKO, Pavel - MURAKAMI, Masato. Record critical current densities in IG processed bulk YBa2Cu3Oy fabricated using ball-milled Y2Ba1Cu1O5. In Physica Status Solidi A : applications and materials science, 2016, vol. 213, no. 2, p. 443-449. (2015: 1.648 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssa.201532632

Citácie:

1. [1.1] BARTUNEK, Vilem - LUXA, Jan - SEDMIDUBSKY, David - HLASEK, Tomas - JANKOVSKY, Ondrej. Microscale and nanoscale pinning centres in single-domain REBCO superconductors. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2019, vol. 7, no. 42, pp. 13010-13019., Registrované v: WOS

2. [1.1] JHA, Alok K. - MATSUMOTO, Kaname. Superconductive REBCO Thin Films and Their Nanocomposites: The Role of Rare-Earth Oxides in Promoting Sustainable Energy. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2019, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA1014 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] ARA, M. H. Majles - DEHGHANI, Z. - NADAFAN, M. The effect of external applied fields on the third order nonlinear susceptibility and two-photon absorption cross-section of E-5CN7@Fe3O4-CNT. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. ISSN 0030-3992, 2019, vol. 119., Registrované v: WOS

2. [1.1] DALIR, Nima - JAVADIAN, Soheila. Evolution of morphology and electrochemical properties of colloidal nematic liquid crystal doped with carbon nanotubes and magnetite. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 287., Registrované v: WOS

3. [1.1] PETROV, Danil A. - SKOKOV, Pavel K. - ZAKHLEVNYKH, Alexander N. - MAKAROV, Dmitriy. Magnetic segregation effect in liquid crystals doped with carbon nanotubes. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2019, vol. 10, pp. 1464-1474., Registrované v: WOS

4. [1.1] PETROV, Danil A. - ZAKHLEVNYKH, Alexander N. Statistical theory of magnetic field induced phase transitions in negative diamagnetic anisotropy liquid crystals doped with carbon nanotubes. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 287., Registrované v: WOS

5. [1.1] VEVERICIK, Marek. SAW INVESTIGATION OF STRUCTURAL CHANGES IN DOPED LIQUID CRYSTALS. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 51-57., Registrované v: WOS

ADCA1015 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, 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] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine - MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

2. [1.1] WAWER, Jaroslaw - KACZKOWSKA, Emilia - KARCZEWSKI, Jakub - OLSZEWSKI, Marcin - AUGUSTIN-NOWACKA, Danuta - KRAKOWIAK, Joanna. Amyloid fibril formation in the presence of water structure-affecting solutes. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, 2019, vol. 254., Registrované v: WOS

ADCA1016 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] KOLAHALAM, Lalitha A. - VISWANATH, I. V. Kasi - DIWAKAR, Bhagavathula S. - GOVINDH, B. - REDDY, Venu - MURTHY, Y. L. N. Review on nanomaterials: Synthesis and applications. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2019, vol. 18, pp. 2182-2190., Registrované v: WOS

ADCA1017 MOLČAN, Matúš - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, O.I. - GARAMUS, Vasil M. - SKUMIEL, Andrzej - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan**. Structure characterization of the magnetosome solutions for hyperthermia study. In Journal of Molecular Liquids, 2017, vol. 235, p. 11-16. (2016: 3.648 - IF, Q1 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.12.054

Citácie:

1. [1.1] ROSENFELDT, Sabine - RIESE, Cornelius N. - MICKOLEIT, Frank - SCHUELER, Dirk - SCHENK, Anna S. Probing the Nanostructure and Arrangement of Bacterial Magnetosomes by Small-Angle X-Ray Scattering. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2019, vol. 85, no. 24., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Jianqiao - TIAN, Qiang - LI, Qintang - HENDERSON, Mark Julian - TUO, Xianguo - YAN, Minhao - ALMASY, Laszlo. Small-angle scattering model analysis of cage-like uranyl peroxide nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 296., Registrované v: WOS

ADCA1018 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] HANCZYC, Piotr - PROCYK, Maciej - RADZEWICZ, Czeslaw - FITA, Piotr. Two-photon excited lasing of Coumarin 307 for lysozyme amyloid fibrils

detection. In JOURNAL OF BIOPHOTONICS. ISSN 1864-063X, 2019, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yao - JIA, Baohuan - YOU, Min - FAN, Haoran - CAO, Siyu - LI, Hui - ZHANG, Wenkai - MA, Gang. Modulation of Surface-Catalyzed Secondary Nucleation during Amyloid Fibrillation of Hen Egg White Lysozyme by Two Common Surfactants. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 29, pp. 6200-6211., Registrované v: WOS

ADCA1019 MUSATOV, Andrey - SEDLÁK, Erik. Role of cardiolipin in stability of integral membrane proteins. In Biochimie, 2017, vol. 142, p. 102-111. (2016: 3.112 - IF, Q2 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0300-9084. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2017.08.013

Citácie:

1. [1.1] BULTHUIS, Elianne P. - ADJOBO-HERMANS, Merel J. W. - WILLEMS, Peter H. G. M. - KOOPMAN, Werner J. H. Mitochondrial Morphofunction in Mammalian Cells. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 30, no. 18, pp. 2066-2109., Registrované v: WOS

ADCA1020 NAVARRO, R. - JUHAS, Stefan - KESHAVARZI, Sassan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - LAZAR, P. - TOMORI, Zoltán - SCHULTEIS, Gery - BEATTIE, David Michael - CIACCI, Joseph D. - MARSALA, Martin. Chronic Spinal Compression Model in Minipigs: A Systematic Behavioral, Qualitative, and Quantitative Neuropathological Study. In Journal of Neurotrauma, 2012, vol. 29, no. 3, p. 499-513. (2011: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0897-7151. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/neu.2011.2076

Citácie:

1. [1.1] GUERCIO, Jason R. - KRALIC, Jason E. - MARROTTE, Eric J. - JAMES, Michael L. Spinal cord injury pharmacotherapy: Current research & development and competitive commercial landscape as of 2015. In JOURNAL OF SPINAL CORD MEDICINE. ISSN 1079-0268, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 102-122., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Kyoung-Tae - STREIJGER, Femke - SO, Kitty - MANOUCHEHRI, Neda - SHORTT, Katelyn - OKON, Elena Borisovna - TIGCHELAAR, Seth - FONG, Allan - MORRISON, Charlotte - KEUNG, Martin - SUN, Jenny - LIU, Ella - CRIPTON, Peter Alexander - KWON, Brian K. Differences in Morphometric Measures of the Uninjured Porcine Spinal Cord and Dural Sac Predict Histological and Behavioral Outcomes after Traumatic Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 21, pp. 3005-3017., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUTIKOV, Artem B. - MOORE, Simon W. - LAYER, Richard T. - PODELL, Pamela E. - SRIDHAR, Nithya - SANTAMARIA, Andrea J. - AIMETTI, Alex A. - HOFSTETTER, Christoph P. - ULICH, Thomas R. - GUEST, James D. Method and Apparatus for the Automated Delivery of Continuous Neural Stem Cell Trails Into the Spinal Cord of Small and Large Animals. In NEUROSURGERY. ISSN 0148-396X, 2019, vol. 85, no. 4, pp. 560-573., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZUCHNER, Mark - LERVIK, Andreas - KONDRATSKAYA, Elena - BETTEMBOURG, Vanessa - ZHANG, Lili - HAGA, Henning A. - BOULLAND, Jean-Luc. Development of a Multimodal Apparatus to Generate Biomechanically Reproducible Spinal Cord Injuries in Large Animals. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.2] PERMUY, María - LÓPEZ-PEÑA, Mónica - GONZÁLEZ-CANTALAPIEDR, Antonio - GUZÓN, Fernando María Muñoz.

Reliability on animal models. In Spinal Cord Injury (SCI) Repair Strategies, 2019-01-01, pp. 249-277., Registrované v: SCOPUS

ADCA1021 NAZMUNNAHAR, M. - RYBA, T. - DEL VAL, J.J. - IPATOV, M. - GONZÁLEZ, J. - HAŠKOVÁ, Veronika - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, Rastislav. Half-metallic Ni2MnSn Heusler alloy prepared by rapid quenching. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - Amsterdam : Elsevier Science, 2015, vol. 386, p. 98-101. (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.2015.03.066

Citácie:

1. [1.1] JEZIERSKI, Andrzej. Electronic structure, magnetic, optical and thermodynamic properties of Ni2Mn1-xRexSn and NiMn1-xRexSn Heusler alloys ab-initio study. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 803, pp. 153-164., Registrované v: WOS

ADCA1022 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - PREDAZZI, Enrico - ZAKHAROV, B.G. Color dipole phenomenology of diffractive electroproduction of light vector mesons at HERA. In Zeitschrift für Physik C. Particles and Fields, 1997, vol. 75, no. 1, p. 71-87. (1996: 3.210 - IF). ISSN 0170-9739. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s002880050448

Citácie:

1. [1.1] ARROYO GARCIA, A. - HENTSCHINSKI, M. - KUTAK, K. QCD evolution based evidence for the onset of gluon saturation in exclusive photo-production of vector mesons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 795, pp. 569-575., Registrované v: WOS

2. [1.1] BENDOVA, D. - CEPILA, J. - CONTRERAS, J. G. - MATAS, M. Solution to the Balitsky-Kovchegov equation with the collinearly improved kernel including impact-parameter dependence. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BENDOVA, D. - CEPILA, J. - CONTRERAS, J. G. Dissociative production of vector mesons at electron-ion colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CEPILA, J. - CONTRERAS, J. G. - MATAS, M. Collinearly improved kernel suppresses Coulomb tails in the impact-parameter dependent Balitsky-Kovchegov evolution. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CEPILA, Jan. VECTOR MESON ELECTRO-PRODUCTION WITHIN THE ENERGY-DEPENDENT HOT-SPOT MODEL. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 787-792., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHEN, Guangyao - LI, Yang - TUCHIN, Kirill - VARY, James P. Heavy quarkonia production at energies available at the CERN Large Hadron Collider and future electron-ion colliding facilities using basis light-front quantization wave functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] DUMITRU, Adrian - STEBEL, Tomasz. Multiquark matrix elements in the proton and three gluon exchange for exclusive eta(c) production in photon-proton diffractive scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] KRELINA, M. - GONCALVES, V. P. - CEPILA, J. Coherent and incoherent vector meson electroproduction in the future electron ion colliders: The hot spot predictions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 989, pp. 187-200., Registrované v: WOS

9. [1.1] LOMNITZ, Michael - KLEIN, Spencer. Exclusive vector meson production at an electron-ion collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] LUSZCZAK, Agnieszka - SCHAEFER, Wolfgang. Coherent photoproduction of J/psi in nucleus-nucleus collisions in the color dipole approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

11. [1.1] TRAINI, Marco Claudio - BLAIZOT, Jean-Paul. Diffractive incoherent vector meson production off protons: a quark model approach to gluon fluctuation effects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA1023 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - ZAKHAROV, B.G. Scanning the BFKL pomeron in elastic production of vector mesons at HERA. In Physics Letters B, 1994, vol. 341, no. 2, p. 228-237. (1993: 3.079 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0370-2693(94)90314-X

Citácie:

1. [1.1] ARROYO GARCIA, A. - HENTSCHINSKI, M. - KUTAK, K. QCD evolution based evidence for the onset of gluon saturation in exclusive photo-production of vector mesons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, 2019, vol. 795, pp. 569-575., Registrované v: WOS

2. [1.1] BENDOVA, D. - CEPILA, J. - CONTRERAS, J. G. - MATAS, M. Solution to the Balitsky-Kovchegov equation with the collinearly improved kernel including impact-parameter dependence. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 100, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BENDOVA, D. - CEPILA, J. - CONTRERAS, J. G. Dissociative production of vector mesons at electron-ion colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CEPILA, J. - CONTRERAS, J. G. - MATAS, M. Collinearly improved kernel suppresses Coulomb tails in the impact-parameter dependent Balitsky-Kovchegov evolution. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CEPILA, Jan. VECTOR MESON ELECTRO-PRODUCTION WITHIN THE ENERGY-DEPENDENT HOT-SPOT MODEL. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 787-792., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHEN, Guangyao - LI, Yang - TUCHIN, Kirill - VARY, James P. Heavy quarkonia production at energies available at the CERN Large Hadron Collider and future electron-ion colliding facilities using basis light-front quantization wave functions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] DUMITRU, Adrian - STEBEL, Tomasz. Multiquark matrix elements in the proton and three gluon exchange for exclusive eta(c) production in photon-proton diffractive scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] HAMAD, Khalid M. A. - BUNAYI, Maysoon K. - KANNAN, Afraa A. One-pomeron model in vector mesons production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, 2019, vol. 55, no. 10., Registrované v: WOS

9. [1.1] KRELINA, M. - GONCALVES, V. P. - CEPILA, J. Coherent and incoherent vector meson electroproduction in the future electron ion colliders: The hot spot predictions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, 2019, vol. 989, pp. 187-200., Registrované v: WOS

10. [1.1] LUSZCZAK, Agnieszka - SCHAEFER, Wolfgang. Coherent photoproduction of J/psi in nucleus-nucleus collisions in the color dipole approach. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

11. [1.1] TRAINI, Marco Claudio - BLAIZOT, Jean-Paul. Diffractive incoherent vector meson production off protons: a quark model approach to gluon fluctuation effects. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2019, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS

12. [1.2] CEPILA, Jan - CONTRERAS, Jesus Guillermo - MATAS, Marek. Collinearly improved impact-parameter dependent Balitsky-Kovchegov evolution. In Proceedings of Science, 2019-01-01, 352., Registrované v: SCOPUS

ADCA1024 NISHIYAMA, Kohei - MITO, T. - PRISTÁŠ, Gabriel - KOYAMA, T. - UEDA, K. - KOHARA, Takao - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - FUKAZAWA, Hideto - KOHORI, Yoh - TAKESHITA, Nao - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - IKEDA, H. High-pressure induced modifications in the hybridization gap of the intermediate-valence compound SmB6. In Physical Review B, 2016, vol. 93, no. 12, art. no. R121111. (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.93.121111

Citácie:

1. [1.1] OKAMURA, H. - TAKIGAWA, A. - YAMASAKI, T. - BAUER, E. D. - OHARA, S. - IKEMOTO, Y. - MORIWAKI, T. Contrasting pressure evolution of f-electron hybridized states in CeRhIn5 and YbNi3Ga9: An optical conductivity study. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 19, art. no. 195112., Registrované v: WOS

ADCA1025 NOVÁK, Jozef - LAURENČÍKOVÁ, Agáta - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián. Magnetic properties of InMnAs nanodots prepared by MOVPE. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 327, p. 20-23. (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.2012.09.041

Citácie:

1. [1.1] KODAIRA, Ryutaro - HORIGUCHI, Ryoma - HARA, Shinjiro. Magnetization characterization of MnAs nanoclusters at close range in bended MnAs/InAs heterojunction nanowires. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, 2019, vol. 507, no., pp. 241-245., Registrované v: WOS

ADCA1026 NOWACKA, Olga - MILOWSKA, Katarzyna - BELICA-PACHA, Sylwia - PALECZ, Bartlomiej - 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] LEE, Soo-Jin - HAN, Ye-Lim - PARK, Sung Jik - PARK, Jae-Woo. Optimal generation number in magnetic-cored dendrimers as Pb(II) and Cd(II) adsorbents. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISHRA, Vijay - YADAV, Nishika - SARAOGI, Gaurav K. - TAMBUWALA, Murtaza M. - GIRI, Namita. Dendrimer Based Nanoarchitectures in Diabetes Management: An Overview. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 23, pp. 2569-2583., Registrované v:

WOS

3. [1.1] MOHSEN, Amira Mohamed. Nanotechnology Advanced Strategies for the Management of Diabetes Mellitus. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2019, vol. 20, no. 10, pp. 995-1007., Registrované v: WOS

ADCA1027 OCELÍK, Václav - BENGUS, V.Z. - KOROLKOVA, E.B. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - DUHAJ, Pavol. Low temperature and strain rate dependence of fracture stress and fracture toughness on thin Fe40Ni40B20 amorphous ribbon. In Journal of Materials Science, 1991, vol. 26, no. 24, p. 6699-6705. (1991 - Current Contents). ISSN 0022-2461. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/BF02402663

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Wei-Bing - JIANG, Chenchen - XU, Shang - GAO, Libo - ZHANG, Hongti - LI, Peifeng - LIU, Zhiyuan - LU, Yang. Reliability of tensile fracture strength of Co-based metallic glass microwires by Weibull statistics. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Zhiguang - LI, Ran - LI, Xuan - WANG, Chenyang - ZHANG, Tao. Controllable brittleness in soft-magnetic Fe-P-C-B metallic glasses through composition design. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, 2019, vol. 766., Registrované v: WOS

ADCA1028 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] FUHRMAN, W. T. - LEINER, J. C. - FREELAND, J. W. - VAN VEENENDAAL, M. - KOOHPAYEH, S. M. - PHELAN, W. Adam - MCQUEEN, T. M. - BROHOLM, C. Magnetic dichroism in the Kondo insulator SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 020401., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEIDI, S. - AKINTOLA, K. - AKELLA, K. S. - COTE, A. M. - DUNSIGER, S. R. - BROHOLM, C. - FUHRMAN, W. T. - SAHA, S. R. - PAGLIONE, J. - SONIER, J. E. Intrinsic Low-Temperature Magnetism in SmB6. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 123, no. 19, art. no. 197203., Registrované v: WOS

3. [1.1] RADWANSKI, Ryszard J. - NALECZ, Dawid M. - ROPKA, Zofia. Breakdown of the strong multiplet description of the Sm2+ ion in the topological Kondo insulator SmB6: specific heat studies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 11330., Registrované v: WOS

4. [1.1] STANKIEWICZ, Jolanta - EVANGELISTI, Marco - ROSA, Priscila F. S. - SCHLOTTMANN, Pedro - FISK, Zachary. Physical properties of SmxB6 single crystals. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 045138., Registrované v: WOS

5. [1.1] THOMAS, S. M. - DING, Xiaxin - RONNING, F. - ZAPF, V. - THOMPSON, J. D. - FISK, Z. - XIA, J. - ROSA, P. F. S. Quantum Oscillations in Flux-Grown SmB6 with Embedded Aluminum. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 16, art. no. 166401., Registrované v: WOS

ADCA1029 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] CENCARIKOVA, Hana - STRECKA, Jozef. Conventional and rotating magnetoelectric effect of a half-filled spin-electron model on a doubly decorated square lattice. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2019, vol. 383, no. 33., Registrované v: WOS

2. [1.1] FITTA, Magdalena - PELKA, Robert - KONIECZNY, Piotr - BALANDA, Maria. Multifunctional Molecular Magnets: Magnetocaloric Effect in Octacyanometallates. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] JURCISINOVA, E. - JURCISIN, M. 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. ISSN 2470-0045, 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] JURCISINOVA, E. - JURCISIN, M. Entropy properties of antiferromagnetic model on kagome lattice: Effective-field theory approach. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 535., Registrované v: WOS

ADCA1030 ORTECA, Giulia - TAVANTI, Francesco - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - RIGILLO, Giovanna - IMBRIANO, Carol - BASILE, Valentina - ASTI, Mattia - RIGAMONTI, Luca - SALADINI, Monica - FERRARI, Erika** - MENZIANI, Maria Cristina. Curcumin derivatives and A beta-fibrillar aggregates: An interactions'; study for diagnostic/therapeutic purposes in neurodegenerative diseases. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2018, vol. 26, no. 14, p. 4288-4300. (2017: 2.881 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0968-0896. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bmc.2018.07.027

Citácie:

1. [1.1] BLAIKIE, Laura - KAY, Graeme - KONG THOO LIN, Paul. Current and emerging therapeutic targets of alzheimer';s disease for the design of multi-target directed ligands. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2019, vol. 10, no. 12, pp. 2052-2072., Registrované v: WOS

2. [1.1] DWIVEDI, Nitin - SHAH, Jigna - MISHRA, Vijay - TAMBUWALA, Murtaza - KESHARWANI, Prashant. Nanoneuromedicine for management of neurodegenerative disorder. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2019, vol. 49, pp. 477-490., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUPTA, Shivani - DASMAHAPATRA, Ashok Kumar. Caffeine destabilizes preformed A beta protofilaments: insights from all atom molecular dynamics simulations. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 39, pp. 22067-22080., Registrované v: WOS

ADCA1031 PÁLINKÁS, András - MOLNÁR, György - MAGDA, Gábor Zsolt - HWANG, Chanyong - TAPASZTÓ, Levente - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - OSVÁTH, Zoltán. Novel graphene/Sn and graphene/SnOx hybrid nanostructures: Induced superconductivity and band gaps revealed by scanning probe measurements. In Carbon, 2017, vol. 124, p. 611-617. (2016: 6.337 - IF, Q1 - JCR, 2.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-6223. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbon.2017.09.026

Citácie:

1. [1.1] LIU, Xiaoxu - LI, Na - YANG, Chen - LIU, Zhen - FENG, Yanqi - DONG, Wanmeng - LIU, Shikun - LIU, Hui - JIA, Yanlin - ZHAO, Jiupeng - LI, Yao. Sn accommodation in tunable-void and porous graphene bumper for high-performance Li- and Na-ion storage. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 790, pp. 1043-1050., Registrované v: WOS

ADCA1032 PAULOVIČOVÁ, Katarína** - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - WU, Z. - SUNDÉN, B. - WADSÖ, L. - TOBIÁŠ, Tomáš - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - LISÝ, Vladimír. Rheological and Thermal Transport Characteristics of a Transformer Oil Based Ferrofluid. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 3, p. 564-566. (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.133.564 (PM 2017 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] DOGANAY, Serkan - ALSANGUR, Rahime - TURGUT, Alpaslan. Effect of external magnetic field on thermal conductivity and viscosity of magnetic nanofluids: a review. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAS, Piotr - KURGAN, Eugeniusz. Evaluation of thermal damage of hepatic tissue during thermotherapy based on the Arrhenius model. In 2018 PROGRESS IN APPLIED ELECTRICAL ENGINEERING (PAEE), 2018., Registrované v: WOS

ADCA1033 PEROVIC, M. - KUSIGERSKI, Vladan - SPASOJEVIC, Vojislav - MRAKOVIC, A. - BLANUSA, Jovan - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián. An ac susceptibility study of spin dynamics in a super spin glass nanoparticle La0.7Ca0.3MnO3 system: simultaneous relaxation processes. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2013, vol. 46, no. 16, art. no. 165001. (2012: 2.528 - IF, Q1 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/16/165001

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Xiao-Feng - CHEN, Ming-Guang - TONG, Jia-Ping - SHAO, Feng. A mononuclear dysprosium(III) single- molecule magnet with a non- planar metallacrown. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 22, pp. 8704-8710., Registrované v: WOS

2. [1.2] XUE, Kaiyuan - HE, Feifei - ZHANG, Jiang - TANG, Lingyun - CHEN, Xi - MAO, Zhongquan. Nonequilibrium magnetic properties in oxygen-rich LaMnO<info</inf> nanoparticles. In Journal of Physics Condensed Matter. ISSN 09538984, 2019-06-11, 31, 35., Registrované v: SCOPUS

ADCA1034 PETRENKO, Viktor I.** - ARTYKULNYI, O.P. - BULAVIN, Leonid A. - ALMÁSY, László - GARAMUS, Vasil M. - IVANKOV, O.I. - GRIGORYEVA, N.A. - VÉKÁS, Ladislau - KOPČANSKÝ, Peter - AVDEEV, Mikhail V. On the impact of surfactant type on the structure of aqueous ferrofluids. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2018, vol. 541, p. 222-226. (2017: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 0.753 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7757. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.03.054

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Shishuang - OU, Leming. Flocs Properties and Flotation Performance of Fine Diaspore with Energy Input Pretreatment Induced Using Sodium Oleate. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 7., Registrované

v: WOS

2. [1.1] SAPUTRO, Rosy Eko - TAUFIQ, Ahmad - HIDAYAT, Nurul - SUNARYONO - HARIYANTO, Yuanita Amalia - HIDAYAT, Arif. Preparation of Fe3O4/OA/DMSO Ferrofluids using a Double Surfactant System as Antifungal Materials Candidate. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTERS AND ADVANCED MATERIALS (IC2MAM 2018). ISSN 1757-8981, 2019, vol. 515., Registrované v: WOS

ADCA1035 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TMAG.2013.2289954

Citácie:

1. [1.1] AGHADAVOUDI-JOLFAEI, M. - SHEN, J. - SMITH, A. - ZHOU, L. - DAVIS, C. L. Non-destructive measurement of microstructure and tensile strength in varying thickness commercial DP steel strip using an EM sensor. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 473, no., pp. 477-483., Registrované v: WOS

ADCA1036 PHAM, Huy Dinh Quoc* - THAI, Nguzen Quoc* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - LINH, Huynh Quang - GAŽOVÁ, Zuzana** - LI, Mai Suan**. Bexarotene cannot reduce amyloid beta plaques through inhibition of production of amyloid beta peptides: in silico and in vitro study. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2018, vol. 20, no. 37, p. 24329-24338. (2017: 3.906 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/c8cp00049b

Citácie:

1. [1.1] FANAEE-DANESH, Elham - GALI, Chaitanya Chakravarthi - TADIC, Jelena - ZANDL-LANG, Martina - KOBER, Alexandra Carmen - ROCA AGUJETAS, Vicente - DE DIOS, Cristina - TAM-AMERSDORFER, Carmen - STRACKE, Anika - ALBRECHER, Nicole Maria - MANAVALAN, Anil Paul Chirackal - REITER, Marielies - SUN, Yidan - COLELL, Anna - MADEO, Frank - MALLE, Ernst - PANZENBOECK, Ute. Astaxanthin exerts protective effects similar to bexarotene in Alzheimer';s disease by modulating amyloid-beta and cholesterol homeostasis in blood-brain barrier endothelial cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 9, pp. 2224-2245., Registrované v: WOS

ADCA1037 PIERUNEK, Natalia - ŚNIADECKI, Zbigniew - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. Magnetocaloric Effect of Amorphous Gd65Fe10Co10Al10X5 (X = Al, Si, B) Alloys. In IEEE Transactions on Magnetics, 2014, vol. 50, no. 11, art. no. 2506603. (2013: 1.213 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2318595

Citácie:

1. [1.1] GEBARA, P. - KUTYNIA, K. Magnetocaloric Effect in Annealed (Mn, W)-Co-Ge Alloy. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2019, vol. 135, no. 2, pp. 298-300., Registrované v: WOS

2. [1.1] SYNORADZKI, K. - NOWOTNY, P. - SKOKOWSKI, P. - TOLINSKI, T. Magnetocaloric effect in Gd-5(Si,Ge)(4) based alloys and composites. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, 2019, vol. 37, no. 11, pp. 1218-1223., Registrované v: WOS

ADCA1038 PINKOWICZ, David - KRUPIEWSKA, Katarzyna - LEWINSKI, Krysztof -

BALANDA, Maria - MIHALIK, Marián - ZENTKOVÁ, Mária - SIEKLUCKA, Barbara. High-pressure single-crystal XRD and magnetic study of a octacyanoniobate octacyanoniobate-based magnetic sponge. In CrystEngComm, 2012, vol. 14, no. 16, p. 5224-5229. (2011: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 1.195 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1466-8033. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/c2ce25387a

Citácie:

1. [1.1] FITTA, Magdalena - PELKA, Robert - KONIECZNY, Piotr - BALANDA, Maria. Multifunctional Molecular Magnets: Magnetocaloric Effect in Octacyanometallates. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1039 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] BRUDAR, Sandi - HRIBAR-LEE, Barbara. The Role of Buffers in Wild-Type HEWL Amyloid Fibril Formation Mechanism. In BIOMOLECULES. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] DYAWANAPELLY, Sathish - MEHROTRA, Pihu - GHOSH, Goutam - JAGTAP, Dhanashree D. - DANDEKAR, Prajakta - JAIN, Ratnesh. How the surface functionalized nanoparticles affect conformation and activity of proteins: Exploring through protein-nanoparticle interactions. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 82, pp. 17-25., Registrované v: WOS

3. [1.1] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine - MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAWER, Jaroslaw - KACZKOWSKA, Emilia - KARCZEWSKI, Jakub - OLSZEWSKI, Marcin - AUGUSTIN-NOWACKA, Danuta - KRAKOWIAK, Joanna. Amyloid fibril formation in the presence of water structure-affecting solutes. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, 2019, vol. 254., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAWER, Jaroslaw - SZOCINSKI, Michal - OLSZEWSKI, Marcin - PIATEK, Rafal - NACZK, Mateusz - KRAKOWIAK, Joanna. Influence of the ionic strength on the amyloid fibrillogenesis of hen egg white lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, pp. 63-70., Registrované v: WOS

ADCA1040 PONIKOVÁ, Slavomíra - KUBAČKOVÁ, J. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - ANTOŠOVÁ, Andrea - MUSATOV, Andrey - GAŽOVÁ, Zuzana. Inhibition of lysozyme amyloidogenesis by phospholipids. Focus on longchain 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] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine -

MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Vijay - GOUR, Shalini - VERMA, Nidhi - KUMAR, Suman - GADHAVE, Kundlik - MISHRA, Pushpendra Mani - GOYAL, Pankaj - PANDEY, Janmejay - GIRI, Rajanish - YADAV, Jay Kant. The mechanism of phosphatidylcholine-induced interference of PAP (248-286) aggregation. In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, 2019, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Tiantian - JIANG, Qingqing - WU, Dan - HU, Yaqin - CHEN, Shiguo - DING, Tian - YE, Xingqian - LIU, Donghong - CHEN, Jianchu. What is new in lysozyme research and its application in food industry? A review. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 274, pp. 698-709., Registrované v: WOS

ADCA1041 POTOČOVÁ, Ivana - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - TOMČO, Ladislav - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. The influence of magnetic field on electric Fredericksz transition in 8CB-based ferronematic. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 201, no. 1-3, p. 163-166. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(99)00006-2

Citácie:

1. [1.1] JAHANBAKHSH, F. - POURSAMAD, J. B. - ARA, M. H. Majles - LORENZ, A. - KHOSHSIMA, H. - DARABI, M. Dispersion of multiferroic BiFeO3 nanoparticles in nematic liquid crystals. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2019, vol. 125, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1042 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. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] BOCHNICEK, J. - SIMKANIN, J. - HEJDA, P. - HUTH, R. The day-to-day effects of strong geomagnetic disturbances on the North Atlantic Oscillation in the winter periods of years 1951-2003. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2019, vol. 63, no. 3, p. 455-464., Registrované v: WOS

2. [1.1] VYKLYUK, Y. - RADOVANOVIC, M. M. - MILOVANOVIC, B. - MILENKOVIC, M. - PETROVIC, M. - DOLJAK, D. - MILICEVIC, S. M. - VUKOVIC, N. - VUJKO, A. - MATSIUK, N. - MUKHERJEE, S. Space weather and hurricanes Irma, Jose and Katia. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 9, article no. 154, p. 1-15., Registrované v: WOS

ADCA1043 PRISTÁŠ, Gabriel** - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - KAČMARČÍK, Jozef - GAŽO, Emil - PRIBULOVÁ, Zuzana - CORREA-ORELLANA, A. - HERRERA, E. - SUDEROW, H. - SAMUELY, Peter. Pressure effect on the superconducting and the normal state of ss-Bi2Pd. In Physical Review B, 2018, vol. 97, no. 13, art. no. R134505. (2017: 3.813 - IF, Q2 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.134505

Citácie:

1. [1.1] XU, T. - WANG, B. T. - WANG, M. - JIANG, Q. - SHEN, X. P. - GAO, B. - YE, M. - QIAO, S. Nonhelical spin texture in the normal states of the centrosymmetric superconductor beta-PdBi2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Xiaoming - ZHAO, Mingwen - LIU, Feng. Enhancing superconductivity in bulk beta-Bi2Pd by negative pressure induced by quantum electronic stress. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Ying - CHEN, Xuliang - AN, Chao - ZHOU, Yonghui - LING, Langsheng - YANG, Jiyong - CHEN, Chunhua - ZHANG, Lili - TIAN, Mingliang - ZHANG, Zhitao - YANG, Zhaorong. Pressure-induced irreversible evolution of superconductivity in PdBi2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA1044 RAJŇÁK, Michal - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, I. - FEOKTYSOV, A. - DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Direct observation of electric field induced pattern formation and particle aggregation in ferrofluids. In Applied Physics Letters, 2015, vol. 107, no. 7, art. no. 073108. (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/10.1063/1.4929342

Citácie:

1. [1.1] HIDAYAT, Arif - ELYANI, Widya - PUSPITANINGRUM, Aldila. Electro-optics Behaviors of Fe3O4 Ferrofluids: A Preliminary Study. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTERS AND ADVANCED MATERIALS (IC2MAM 2018). ISSN 1757-8981, 2019, vol. 515., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUEHLBAUER, Sebastian - HONECKER, Dirk - PERIGO, Elio A. - BERGNER, Frank - DISCH, Sabrina - HEINEMANN, Andre - EROKHIN, Sergey - BERKOV, Dmitry - LEIGHTON, Chris - ESKILDSEN, Morten Ring - MICHELS, Andreas. Magnetic small-angle neutron scattering. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2019, vol. 91, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1045 RAJŇÁK, 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] HARDON, Stefan. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN FERROFLUID BASED ON INHIBITED INSULATING OIL TO 40 A MOL. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 45-50., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIMO, Victor A. - PEREZ-ROSA, Daniel - GARCIA, Belen - CABANELAS, Juan Carlos. Evaluation of the Stability of Dielectric Nanofluids for Use in Transformers under Real Operating Conditions. In NANOMATERIALS, 2019, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.2] HARDOŇ, Štefan - KÚDELČÍK, Jozef - JAHODA, Emil - KÚDELČÍKOVÁ, Mária. The Magneto-Dielectric Anisotropy Effect in the Oil-Based Ferrofluid. In International Journal of Thermophysics. ISSN 0195928X, 2019-02-01, 40, 2., Registrované v: SCOPUS

ADCA1046 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032310

Citácie:

1. [1.2] ZBOJOVSKY, Jan - KRUZELAK, Lukas - PAVLIK, Marek. Impedance spectroscopy of liquid insulating materials. In CANDO-EPE 2018 Proceedings IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2019-01-03, pp. 249-253., Registrované v: SCOPUS

ADCA1047 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.jpcb.8b10638

Citácie:

1. [1.1] NIKFARJAM, S. - GHORBANI, M. - ADHIKARI, S. - KARLSSON, A. J. - JOURAVLEVA, E. - WOEHL, T. J. - ANISIMOV, M. A. Irreversible Nature of Mesoscopic Aggregates in Lysozyme Solutions. In COLLOID JOURNAL. ISSN 1061-933X, 2019, vol. 81, no. 5, pp. 546-554., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVIKOV, Andrei A. - SEMENOV, Anton P. - KUCHIERSKAYA, Alexandra A. - KOPITSYN, Dmitry S. - VINOKUROV, Vladimir A. - ANISIMOV, Mikhail A. Generic Nature of Interfacial Phenomena in Solutions of Nonionic Hydrotropes. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 41, pp. 13480-13487., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORLOVA, A. V. - LAPTINSKAYA, T. V. - KONONOV, L. O. The first example of detection of mesoscale particles in a solution of a low-molecular-mass compound in dichloromethane. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 7, pp. 1462-1464., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU, Junting - ISHIZUKA, Shinnosuke - TONOKURA, Kenichi - COLUSSI, Agustin J. - ENAMI, Shinichi. Water Dramatically Accelerates the Decomposition of alpha-Hydroxyalkyl-Hydroperoxides in Aerosol Particles. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, 2019, vol. 10, no. 19, pp. 5748-5755., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOBOLEVA, Oxana A. - PROTSENKO, Pavel V. - KOROLEV, Vadim V. - VIKTOROVA, Jekaterina - YAKUSHENKO, Alexey - KUDLA, Ruth - GUTMANN, Jochen S. - TSARKOVA, Larisa A. Aroma Molecules as Dynamic Volatile Surfactants: Functionality beyond the Scent. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2019, vol. 11, no. 43, pp. 40988-40995., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Long - SUN, Jingping - HUA, Yuwei - XU, Li - LIU, Guoji. Measurement and Correlation of the Solubility of 2-Cyanoacetamide in 14 Pure Solvents and the Mixing Properties of Solutions. In JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. ISSN 0021-9568, 2019, vol. 64, no. 4, pp. 1680-1692., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Long - SUN, Jingping - HUA, Yuwei - XU, Li - LIU, Guoji. Solubility behaviour and thermodynamic analysis of methyleneaminoacetonitrile in binary (ethanol plus water, ethanol+2-propanol, ethanol plus n-butanol) solvents. In JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. ISSN 0021-9614, 2019, vol. 138, pp. 272-281., Registrované v: WOS

ADCA1048 RAMCHAND, C.N. - PANDE, Priyadarshini - KOPČANSKÝ, Peter - MEHTA, R.V. Application of magnetic fluids in medicine and biotechnology. In Indian Journal of

Pure and Applied Physics, 2001, vol. 39, no, p. 683-686. (2000: 0.214 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0019-5596.

Citácie:

1. [1.1] SALEM, S. F. - TUCHIN, V. V. Theoretical study of the blood stream in a tube in the presence of a steady-state magnetic field. In SARATOV FALL MEETING 2018: COMPUTATIONS AND DATA ANALYSIS: FROM NANOSCALE TOOLS TO BRAIN FUNCTIONS. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11067., Registrované v: WOS

ADCA1049 REIFFERS, Marián - ŠEBEK, Josef - ŠANTAVÁ, Eva - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol. Heat capacity of NdB6. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 310, no. 2, p. e595-e597. (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.2006.10.587 (ICM 2006 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T. L. - WANG, J. - GUO, C. P. - LI, C. R. - DU, Z. M. - RAO, G. H. - ZHOU, H. Y. Thermodynamic description of the Nd-Fe-B ternary system. In CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY. ISSN 0364-5916, 2019, vol. 66, art. no. 101627., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMSEK, Tuncay - AVAR, Baris - OZCAN, Sadan - KALKAN, Bora. Nano-sized neodymium hexaboride: Room temperature mechanochemical synthesis. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, 2019, vol. 570, pp. 217-223., Registrované v: WOS

ADCA1050 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, 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] CIMPOESU, Dorin - DUMITRU, Ioan - STANCU, Alexandru. doFORC tool for calculating first-order reversal curve diagrams of noisy scattered data. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2019, vol. 125, no. 2, 023906., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZOU, J. T. - PAN, H. L. - WANG, J. T. - LI, X. - ZHANG, Q. - XIE, W. H. - WANG, J. - ZHAO, Z. J. Dipolar interaction in multiple FINEMET ribbons. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 476, pp. 297-301., Registrované v: WOS

ADCA1051 ROZYNEK, Z. - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KNUDSEN, K.D. - SKUMIEL, Andrzej - HORNOWSKI, Tomasz - FOSSUM, J.O. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina. Structuring from nanoparticles in oil-based ferrofluids. In European Physical Journal E : Soft Matter and Biological Physics, 2011, vol. 34, no. 3, art. no. 28. (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/i2011-11028-5

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA PAULA, Fabio Luis. SAXS Analysis of Magnetic Field Influence on Magnetic Nanoparticle Clusters. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, 2019, vol. 4, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARDON, Stefan. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN

FERROFLUID BASED ON INHIBITED INSULATING OIL TO 40 A MOL. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 45-50., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Zhenkun - LI, Decai - CUI, Hongchao - ZHANG, Yanjuan - WANG, Hujun. Influence of the Carrier Fluid Viscosity on the Rotational and Oscillatory Rheological Properties of Ferrofluids. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2019, vol. 19, no. 9, pp. 5572-5581., Registrované v: WOS

ADCA1052 SABOL, F. - VASILENKO, T. - NOVOTNÝ, M. - TOMORI, Zoltán - BOBROV, N.L. - ŽIVČÁK, Jozef - HUDÁK, Radovan - GÁL, Peter. Intradermal Running Suture versus 3M™ Vetbond™ Tissue Adhesive for Wound Closure in Rodents: A Biomechanical and Histological Study. In European Surgical Research, 2010, vol. 45, no. 3-4, p. 321-326. (2009: 1.500 - IF, Q2 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-312X. Dostupné na: https://doi.org/10.1159/000320837

Citácie:

1. [1.1] TACCONI, Leonello - SPINELLI, Roberto - SIGNORELLI, Francesco. Skin Glue for Wounds Closure in Brain Surgery: Our Updated Experience. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2019, vol. 121, pp. E940-E946., Registrované v: WOS

ADCA1053 SACÉPÉ, B. - CHAPELIER, C. - MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, T. - BERNARD, M. - BUSTARRET, Etienne. Tunneling spectroscopy and vortex imaging in boron-doped diamond. In Physical Review Letters, 2006, vol. 96, no. 9, art. no. 097006. (2005: 7.489 - IF, Q1 - JCR, 4.082 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.96.097006

Citácie:

1. [1.1] KLEMENCIC, G. M. - FELLOWS, J. M. - WERRELL, J. M. - MANDAL, S. - GIBLIN, S. R. - SMITH, R. A. - WILLIAMS, O. A. Observation of a superconducting glass state in granular superconducting diamond. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.2] VINCINI, Giulio - TAJIMA, Setsuko - MIYASAKA, Shigeki - TANAKA, Kiyohisa. Multilayer effects in Bi<infn</inf>Sr<infn</inf>Ca<infn</inf>Cu<info</inf>O<infB+z</inf> superconductors. In Superconductor Science and Technology. ISSN 09532048, 2019-10-15, 32, 11, pp., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] WAKITA, Takanori - TERASHIMA, Kensei - YOKOYA, Takayoshi. Physics of heavily doped diamond: Electronic states and superconductivity. In Physics and Chemistry of Carbon-Based Materials: Basics and Applications, 2019-03-26, pp. 65-96., Registrované v: SCOPUS

ADCA1054 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - JANSEN, A.G.M. - LAFOND, A. - MEERSCHAUT, A. - BRIGGS, A. Two-dimensional behavior of the naturally layered superconductor (LaSe)(1.14)(NbSe(2)). In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2002, vol. 369, no. 1-4, p. 61-67. (2001: 0.806 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)01221-7

Citácie:

1. [1.1] PAL, B. - JOSHI, B. P. - CHAKRABORTI, H. - JAIN, A. K. - BARICK, B. K. - GHOSH, K. - BHUNIA, S. - LAHA, A. - DHAR, S. - DAS GUPTA, K. Experimental evidence of a very thin superconducting layer in epitaxial indium nitride. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Xiaohui - MA, Jiang - LV, Baijiang - HU, Hanxian - SUN, Tulai -

LI, Miaocong - QIAO, Lei - WU, Siqi - TAO, Qian - CAO, Guang-Han - XU, Zhu-An. Enhanced superconductivity in a misfit compound (PbSe)(1.12)(TaSe2)(2) with double TaSe2 layers. In EPL. ISSN 0295-5075, 2019, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.2] BAI, Hua - QIAO, Lei - LI, Miaocong - MA, Jiang - YANG, Xiaohui - LI, Yupeng - TAO, Qian - XU, Zhu An. Multi-band Superconductivity in a misfit layered compound (SnSe)<infm.16</inf>(NbSe<infn</inf>)<infn</inf>. In Materials Research Express, 2019-01-01, 7, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1055 SAMUELY, Peter - BOBROV, N.L. - JANSEN, A.G.M. - WYDER, P. - BARILO, S.N. - SHIRYAEV, S.V. Tunneling measurements of the electron-phonon interaction in Ba1-xKxBiO3. In Physical Review B. Condensed Matter, 1993, vol. 48, no. 18, p. 13904-13910. (1992: 3.259 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.48.13904

Citácie:

1. [1.1] BAO, Jin-Ke - BUGARIS, Daniel E. - ZHENG, Huihuo - WILLA, Kristin - WELP, Ulrich - CHUNG, Duck Young - KANATZIDIS, Mercouri G. Superconductivity in Y7Ru4InGe12. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1056 SAMUELY, Tomáš - SZABÓ, Pavol - KOMANICKÝ, Vladimír - RODRIGO, J.G. - VIEIRA, S. - SAMUELY, Peter. Enhanced Superconductivity in Nanosized Tips of Scanning Tunnelling Microscope. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 1038-1039. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] AYANI, C. G. - CALLEJA, F. - CASADO AGUILAR, P. - NORRIS, A. - NAVARRO, J. J. - GARNICA, M. - ACEBRON, M. - GRANADOS, D. - VAZQUEZ DE PARGA, A. L. - RODRIGO, J. G. - MIRANDA, R. Robust, carbon related, superconducting nanostructure at the apex of a tungsten STM tip. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2019, vol. 115, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Gufei - ZHOU, Yonghui - KORNEYCHUK, Svetlana - SAMUELY, Tomas - LIU, Liwang - MAY, Paul W. - XU, Zheng - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ZHANG, Xuefeng - VERBEECK, Johan - SAMUELY, Peter - MOSHCHALKOV, Victor V. - YANG, Zhaorong - RUBAHN, Horst-Gunter. Superconductor-insulator transition driven by pressure-tuned intergrain coupling in nanodiamond films. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1057 SATO TURTELLLI, Reiko - KRENICKÝ, Tibor - PENTON-MADRIGAL, Arbelio - GRÖSSINGER, Roland - ŠKORVÁNEK, Ivan - SASSIK, Herbert - ESTEVEZ-RAMS, Ernesto - SCHÖNHART, Markus - BARBATTI, Carla da Fonseca. Magnetic and Structural Characterization of As-Cast and Annealed Melt-Spun Fe80-xSi20Crx. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. e687-e689. (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.2006.02.171 (SMM 17 : Soft Magnetic Materials Conference)

Citácie:

1. [1.1] GASPAR, Stefan - PASKO, Jan. PLUNGER PRESSING SPEED LIKE THE MAIN FACTOR INFLUENCING OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF DIE CASTING. In MM SCIENCE JOURNAL. ISSN 1803-1269, 2019, vol. 2019, pp. 2019-3493., Registrované v: WOS

2. [1.1] PODARIL, Martin - MAJERNIK, Jan - SAL, Jiri. THE INFLUENCE OF

ANISOTHERMAL HARDENING ON THE LOW CARBON STEEL PROPERTIES. In MM SCIENCE JOURNAL. ISSN 1803-1269, 2019, vol. 2019, pp. 3468-3473., Registrované v: WOS

ADCA1058 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] ANTONOV, Yurij A. - ZHURAVLEVA, Irina L. Complexation of lysozyme with lambda carrageenan: Complex characterization and protein stability. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, 2019, vol. 87, pp. 519-529., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Shang - HOLKAR, Advait - SRIVASTAVA, Samanvaya. Protein-Polyelectrolyte Complexes and Micellar Assemblies. In POLYMERS, 2019, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEMENYUK, Pavel - TIAINEN, Tony - HIETALA, Sami - TENHU, Heikki - ASEYEV, Vladimir - MURONETZ, Vladimir. Artificial chaperones based on thermoresponsive polymers recognize the unfolded state of the protein. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 121, pp. 536-545., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOFRONOVA, Alina - SEMENYUK, Pavel - MURONETZ, Vladimir. The influence of beta-casein glycation on its interaction with natural and synthetic polyelectrolytes. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, 2019, vol. 89, pp. 425-433., Registrované v: WOS

ADCA1059 SEDLÁK, Marián. Long-time stability of multimacroion domains in polyelectrolyte solutions. In Journal of Chemical Physics, 2002, vol. 116, no. 12, p. 5246-5255. (2001: 3.147 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.1445110

Citácie:

1. [1.1] BEHRA, Juliette S. - MATTSSON, Johan - CAYRE, Olivier J. - ROBLES, Eric S. J. - TANG, Haiqiu - HUNTER, Timothy N. Characterization of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions to Support Complex Product Formulation: A Rheology and Light Scattering Study. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 344-358., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ, Carlos G. - RICHTERING, Walter. Influence of divalent counterions on the solution rheology and supramolecular aggregation of carboxymethyl cellulose. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 1517-1534., Registrované v: WOS

3. [1.1] SITAR, Simona - ASEYEV, Vladimir - ZAGAR, Ema - KOGEJ, Ksenija. Chain dynamics and intermolecular association in dilute aqueous solutions of isotactic and atactic Poly(Methacrylic acid): Effect of NaCl concentration. In POLYMER. ISSN 0032-3861, 2019, vol. 174, pp. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA1060 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: I. Light scattering characterization. In Journal of Physical Chemistry B, 2006, vol. 110, no. 9, p. 4329-4338. (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/jp0569335

Citácie:

1. [1.1] BATAGODA, Janitha Hewa - HEWAGE, Shaini Dilsha Aluthgun -

MEEGODA, Jay N. Remediation of heavy-metal-contaminated sediments in USA using ultrasound and ozone nanobubbles. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE. ISSN 1496-2551, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 130-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENAMI, Shinichi - ISHIZUKA, Shinnosuke - COLUSSI, Agustin J. Chemical signatures of surface microheterogeneity on liquid mixtures. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2019, vol. 150, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] MYACHIN, I. V. - ORLOVA, A. V. - KONONOV, L. O. Glycosylation in flow: effect of the flow rate and type of the mixer. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 11, pp. 2126-2129., Registrované v: WOS

4. [1.1] ORLOVA, A. V. - LAPTINSKAYA, T. V. - KONONOV, L. O. The first example of detection of mesoscale particles in a solution of a low-molecular-mass compound in dichloromethane. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 7, pp. 1462-1464., Registrované v: WOS

5. [1.1] RYZHKINA, I. S. - SERGEEVA, S. Yu - MURTAZINA, L. - AKHMETZYANOVA, L. R. - KUZNETSOVA, T. - KNYAZEV, I. - PETROV, A. M. - DOKUCHAEVA, I. S. - KONOVALOV, A. Features of self-organization and biological properties of solutions of citric and succinic acids in low concentrations. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 2, pp. 334-340., Registrované v: WOS

6. [1.1] YAKHNO, Tatiana - DROZDOV, Mikhail - YAKHNO, Vladimir. Giant Water Clusters: Where Are They From? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] YAKHNO, Tatiana - YAKHNO, Vladimir. A Study of the Structural Organization of Water and Aqueous Solutions by Means of Optical Microscopy. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] YAO, Yongchao - LI, Chuanqi - LIU, Fangqin - ZHAO, Pengxiang - GU, Zhongwei - ZHANG, Shiyong. Covalent capture of supramolecular species in an aqueous solution of water-miscible small organic molecules. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 20, pp. 10477-10487., Registrované v: WOS

9. [1.1] YI, Han-Liou - HUA, Chi-Chung. Peculiar Aggregation Features in Poly(3-hexylthiophene)/Chlorobenzene Solutions. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 332-340., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAN, Ximing - ZHU, Zhiwei - SUN, Da-Wen. Effects of extremely low frequency electromagnetic field on the freezing processes of two liquid systems. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2019, vol. 103, pp. 212-221., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZIMBITAS, Georgina - JAWOR-BACZYNSKA, Anna - VESGA, Maria Jazmin - JAVID, Nadeem - MOORE, Barry D. - PARKINSON, John - SEFCIK, Jan. Investigation of molecular and mesoscale clusters in undersaturated glycine aqueous solutions. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 579., Registrované v: WOS

ADCA1061 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] ENAMI, Shinichi - ISHIZUKA, Shinnosuke - COLUSSI, Agustin J. Chemical signatures of surface microheterogeneity on liquid mixtures. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2019, vol. 150, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] MYACHIN, I. V. - ORLOVA, A. V. - KONONOV, L. O. Glycosylation in flow: effect of the flow rate and type of the mixer. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 11, pp. 2126-2129., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORLOVA, A. V. - LAPTINSKAYA, T. V. - KONONOV, L. O. The first example of detection of mesoscale particles in a solution of a low-molecular-mass compound in dichloromethane. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 7, pp. 1462-1464., Registrované v: WOS

4. [1.1] YAO, Yongchao - LI, Chuanqi - LIU, Fangqin - ZHAO, Pengxiang - GU, Zhongwei - ZHANG, Shiyong. Covalent capture of supramolecular species in an aqueous solution of water-miscible small organic molecules. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 20, pp. 10477-10487., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIMBITAS, Georgina - JAWOR-BACZYNSKA, Anna - VESGA, Maria Jazmin - JAVID, Nadeem - MOORE, Barry D. - PARKINSON, John - SEFCIK, Jan. Investigation of molecular and mesoscale clusters in undersaturated glycine aqueous solutions. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 579., Registrované v: WOS

ADCA1062 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: II. Kinetics of the formation and long-time stability. In Journal of Physical Chemistry B, 2006, vol. 110, no. 9, p. 4339-4345. (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/jp056934x

Citácie:

1. [1.1] BATAGODA, Janitha Hewa - HEWAGE, Shaini Dilsha Aluthgun - MEEGODA, Jay N. Remediation of heavy-metal-contaminated sediments in USA using ultrasound and ozone nanobubbles. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE. ISSN 1496-2551, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 130-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENAMI, Shinichi - ISHIZUKA, Shinnosuke - COLUSSI, Agustin J. Chemical signatures of surface microheterogeneity on liquid mixtures. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2019, vol. 150, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] MYACHIN, I. V. - ORLOVA, A. V. - KONONOV, L. O. Glycosylation in flow: effect of the flow rate and type of the mixer. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 11, pp. 2126-2129., Registrované v: WOS

4. [1.1] ORLOVA, A. V. - LAPTINSKAYA, T. V. - KONONOV, L. O. The first example of detection of mesoscale particles in a solution of a low-molecular-mass compound in dichloromethane. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 7, pp. 1462-1464., Registrované v: WOS

5. [1.1] TANG, Junyan - SHAO, Shuangquan - TIAN, Changqing. Effects of the magnetic field on the freezing parameters of the pork. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID. ISSN

0140-7007, 2019, vol. 107, pp. 31-38., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAO, Yongchao - LI, Chuanqi - LIU, Fangqin - ZHAO, Pengxiang - GU, Zhongwei - ZHANG, Shiyong. Covalent capture of supramolecular species in an aqueous solution of water-miscible small organic molecules. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 20, pp. 10477-10487., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZIMBITAS, Georgina - JAWOR-BACZYNSKA, Anna - VESGA, Maria Jazmin - JAVID, Nadeem - MOORE, Barry D. - PARKINSON, John - SEFCIK, Jan. Investigation of molecular and mesoscale clusters in undersaturated glycine aqueous solutions. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 579., Registrované v: WOS

ADCA1063 SEDLÁK, Marián. Mechanical properties and stability of multimacroion domains in polyelectrolyte solutions. In Journal of Chemical Physics, 2002, vol. 116, no. 12, p. 5236-5245. (2001: 3.147 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.1445109

Citácie:
1. [1.1] BEHRA, Juliette S. - MATTSSON, Johan - CAYRE, Olivier J. - ROBLES, Eric S. J. - TANG, Haiqiu - HUNTER, Timothy N. Characterization of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions to Support Complex Product Formulation: A Rheology and Light Scattering Study. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 344-358., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ, Carlos G. - RICHTERING, Walter. Influence of divalent counterions on the solution rheology and supramolecular aggregation of carboxymethyl cellulose. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 1517-1534., Registrované v: WOS

ADCA1064 SEDLÁK, Marián. Generation of multimacroion domains in polyelectrolyte solutions by hange of ionic strength or pH (macroion charge). In Journal of Chemical Physics, 2002, vol. 116, no. 12, p. 5256-5262. (2001: 3.147 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.1445110

Citácie:
1. [1.1] BALDING, Paul - CUETO, Rafael - RUSSO, Paul S. - GUTEKUNST, Will R. Synthesis of perfectly sulfonated sodium polystyrene sulfonate over a wide molar mass range via reversible-deactivation radical polymerization. In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY. ISSN 0887-624X, 2019, vol. 57, no. 14, pp. 1527-1537., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEHRA, Juliette S. - MATTSSON, Johan - CAYRE, Olivier J. - ROBLES, Eric S. J. - TANG, Haiqiu - HUNTER, Timothy N. Characterization of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions to Support Complex Product Formulation: A Rheology and Light Scattering Study. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 344-358., Registrované v: WOS
3. [1.1] LITMANOVICH, Ekaterina A. - KOTOVA, Ekaterina V. - EFREMOV, Vladislav V. Dilute-semidilute regime crossover in aqueous solutions of poly(acrylic acid)-sodium poly(styrene sulfonate) mixtures. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, 2019, vol. 297, no. 3, pp. 371-385., Registrované v: WOS
4. [1.1] SU, Chien-You - YI, Han-Liou - TSAI, Li-Duan - CHEN, Ming-Chou - HUA, Chi-Chung. Solution properties of imidazolium-based amphiphilic

polyelectrolyte in pure- and mixed-solvent media. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 7, pp. 3960-3969., Registrované v: WOS

ADCA1065 SEDLÁK, Marián. Dynamic light scattering from binary mixtures of polyelectrolytes. I. Influence of mixing on the fast and slow polyelectrolyte mode behavior. In Journal of Chemical Physics, 1997, vol. 107, no. 24, p. 10799-10804. (1996: 3.516 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606.

Citácie:

1. [1.1] LEZOV, Aleksey Andreevich - LEZOVA, A. A. - VLASOV, P. S. - SAMOKHVALOVA, S. A. - ROGOZHIN, V. B. - POLUSHINA, G. E. - TSVETKOV, N. V. Cationic electrolyte copolymers of diallyldimethylammonium chloride with carboxybetaine 2-(diallyl(methyl) ammonio) acetate of various compositions in water solutions of different ionic strengths. In JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. ISSN 1022-9760, 2019, vol. 26, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SU, Chien-You - YI, Han-Liou - TSAI, Li-Duan - CHEN, Ming-Chou - HUA, Chi-Chung. Solution properties of imidazolium-based amphiphilic polyelectrolyte in pure- and mixed-solvent media. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 7, pp. 3960-3969., Registrované v: WOS

ADCA1066 SEDLÁK, Marián. The ionic strength dependence of the structure and dynamics of polyelectrolyte solutions as seen by light scattering: The slow mode dilemma. In Journal of Chemical Physics, 1996, vol. 105, no. 22, p. 10123-10133. (1995: 3.610 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606.

Citácie:

1. [1.1] BEHRA, Juliette S. - MATTSSON, Johan - CAYRE, Olivier J. - ROBLES, Eric S. J. - TANG, Haiqiu - HUNTER, Timothy N. Characterization of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions to Support Complex Product Formulation: A Rheology and Light Scattering Study. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 344-358., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, Di - MUTHUKUMAR, Murugappan. Effect of Salt on the Ordinary-Extraordinary Transition in Solutions of Charged Macromolecules. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 14, pp. 5886-5896., Registrované v: WOS

3. [1.1] LELE, Bhagyashree J. - TILTON, Robert D. Colloidal Depletion and Structural Force Synergism or Antagonism in Solutions of Mutually Repelling Polyelectrolytes and Ionic Surfactants. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 48, pp. 15937-15947., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEZOV, Aleksey Andreevich - LEZOVA, A. A. - VLASOV, P. S. - SAMOKHVALOVA, S. A. - ROGOZHIN, V. B. - POLUSHINA, G. E. - TSVETKOV, N. V. Cationic electrolyte copolymers of diallyldimethylammonium chloride with carboxybetaine 2-(diallyl(methyl) ammonio) acetate of various compositions in water solutions of different ionic strengths. In JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. ISSN 1022-9760, 2019, vol. 26, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] LITMANOVICH, Ekaterina A. - KOTOVA, Ekaterina V. - EFREMOV, Vladislav V. Dilute-semidilute regime crossover in aqueous solutions of poly(acrylic acid)-sodium poly(styrene sulfonate) mixtures. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, 2019, vol. 297, no. 3, pp. 371-385., Registrované v: WOS

6. [1.1] LOPEZ, Carlos G. - RICHTERING, Walter. Influence of divalent

counterions on the solution rheology and supramolecular aggregation of carboxymethyl cellulose. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 1517-1534., Registrované v: WOS

7. [1.1] MUTHUKUMAR, Murugappan. Collective dynamics of semidilute polyelectrolyte solutions with salt. In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. ISSN 0887-6266, 2019, vol. 57, no. 18, pp. 1263-1269., Registrované v: WOS

8. [1.1] NAASSAOUI, Imen - ASCHI, Adel. Evaluation of Properties and Structural Transitions of Poly-L-lysine: Effects of pH and Temperature. In JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS. ISSN 0022-2348, 2019, vol. 58, no. 8, pp. 673-688., Registrované v: WOS

ADCA1067 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jp500953m

Citácie:

1. [1.1] ENAMI, Shinichi - ISHIZUKA, Shinnosuke - COLUSSI, Agustin J. Chemical signatures of surface microheterogeneity on liquid mixtures. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2019, vol. 150, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVIKOV, Andrei A. - SEMENOV, Anton P. - KUCHIERSKAYA, Alexandra A. - KOPITSYN, Dmitry S. - VINOKUROV, Vladimir A. - ANISIMOV, Mikhail A. Generic Nature of Interfacial Phenomena in Solutions of Nonionic Hydrotropes. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 41, pp. 13480-13487., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORLOVA, A. V. - LAPTINSKAYA, T. V. - KONONOV, L. O. The first example of detection of mesoscale particles in a solution of a low-molecular-mass compound in dichloromethane. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 7, pp. 1462-1464., Registrované v: WOS

4. [1.1] WINKLER, Robert - RE, Elisa - ARRACHART, Guilhem - PELLET-ROSTAING, Stephane. Impact of Solvent Structuring in Water/tert-Butanol Mixtures on the Assembly of Silica Nanoparticles to Aerogels. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 24, pp. 7905-7915., Registrované v: WOS

5. [1.1] YAO, Yongchao - LI, Chuanqi - LIU, Fangqin - ZHAO, Pengxiang - GU, Zhongwei - ZHANG, Shiyong. Covalent capture of supramolecular species in an aqueous solution of water-miscible small organic molecules. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 20, pp. 10477-10487., Registrované v: WOS

6. [1.1] YIN, Tianxiang - CHEN, Yaling - SHEN, Weiguo. Aggregation of an ionic-liquid type hydrotrope 1-Butyl-3-methylimidazolium p-toluenesulfonate in aqueous solution. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 564, pp. 95-100., Registrované v: WOS

ADCA1068 SEDLÁK, Marián. Homopolymer Self-Assembly into Stable Nanoparticles: Concerted Action of Hydrophobic Association and Hydrogen Bonding in Thermoresponsive Poly(alkylacrylic acid)s. In Journal of Physical Chemistry B, 2012, vol. 116, no. 8, p. 2356-2364. (2011: 3.696 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jp208445p

Citácie:

1. [1.1] HRUBY, Martin - STEPANEK, Petr - PANEK, Jiri - PAPADAKIS, Christine M. Crosstalk between responsivities to various stimuli in multiresponsive polymers: change in polymer chain and external environment polarity as the key factor. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, 2019, vol. 297, no. 11-12, pp. 1383-1401., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Tongbing - YANG, Xiaoli - ZHU, Caizhen - ZHAO, Ning - DONG, Haixia - XU, Jian. Self-assembly of homopolymer of PAA-NH4. In CHINESE CHEMICAL LETTERS. ISSN 1001-8417, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 477-480., Registrované v: WOS

ADCA1069 SEDLÁK, Marián - FALUS, Peter - STEINHART, Miloš - GUMMEL, Jeremie - ŠTEPÁNEK, Petr - FILIPPOV, Sergey K. Temperature-Induced Formation of Polymeric Nanoparticles: In Situ SAXS and QENS Experiments. In Macromolecular Chemistry and Physics, 2013, vol. 214, no. 24, p. 2841-2847. (2012: 2.386 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1022-1352. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/macp.201300415

Citácie:

1. [1.1] HRIBERSEK, Patricija - KOGEJ, Ksenija. Tacticity and Counterion Modulated Temperature Response of Weak Polyelectrolytes: The Case of Poly(methacrylic acid) Stereoisomers in Aqueous Solutions. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 18, pp. 7028-7041., Registrované v: WOS

ADCA1070 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.

Citácie:

1. [1.1] BEHRA, Juliette S. - MATTSSON, Johan - CAYRE, Olivier J. - ROBLES, Eric S. J. - TANG, Haiqiu - HUNTER, Timothy N. Characterization of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions to Support Complex Product Formulation: A Rheology and Light Scattering Study. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 344-358., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, Di - MUTHUKUMAR, Murugappan. Effect of Salt on the Ordinary-Extraordinary Transition in Solutions of Charged Macromolecules. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 14, pp. 5886-5896., Registrované v: WOS

3. [1.1] LELE, Bhagyashree J. - TILTON, Robert D. Colloidal Depletion and Structural Force Synergism or Antagonism in Solutions of Mutually Repelling Polyelectrolytes and Ionic Surfactants. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 48, pp. 15937-15947., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUTHUKUMAR, Murugappan. Collective dynamics of semidilute polyelectrolyte solutions with salt. In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. ISSN 0887-6266, 2019, vol. 57, no. 18, pp. 1263-1269., Registrované v: WOS

5. [1.1] SITAR, Simona - ASEYEV, Vladimir - ZAGAR, Ema - KOGEJ, Ksenija. Chain dynamics and intermolecular association in dilute aqueous solutions of isotactic and atactic Poly(Methacrylic acid): Effect of NaCl concentration. In POLYMER. ISSN 0032-3861, 2019, vol. 174, pp. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA1071 SEDLÁK, Marián. A novel approach to controlled self-assembly of pH-responsive thermosensitive homopolymer polyelectrolytes into stable nanoparticles. In Advances in colloid and interface science, 2016, vol. 232, p. 57-69. (2015: 7.813 - IF, Q1 - JCR, 2.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-8686. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cis.2015.12.005

Citácie:

1. [1.1] CAZARES-CORTES, Esther - BAKER, Benjamin C. - NISHIMORI, Kana - OUCHI, Makoto - TOURNILHAC, Francois. Polymethacrylic Acid Shows Thermoresponsivity in an Organic Solvent. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 15, pp. 5995-6004., Registrované v: WOS

ADCA1072 SEDLÁK, Marián. What can be seen by static and dynamic light scattering in polyelectrolyte solutions and mixtures? In Langmuir, 1999, vol. 15, no. 12, p. 4045-4051. (1998: 2.813 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/la981189j

Citácie:

1. [1.1] BEHRA, Juliette S. - MATTSSON, Johan - CAYRE, Olivier J. - ROBLES, Eric S. J. - TANG, Haiqiu - HUNTER, Timothy N. Characterization of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions to Support Complex Product Formulation: A Rheology and Light Scattering Study. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 344-358., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Kuo - ZHENG, Kaikai - XU, Guofeng - YANG, Jingfa - ZHAO, Jiang. Diffusive Motion of Single Polyelectrolyte Molecules under Electrostatic Repulsion. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 10, pp. 3925-3934., Registrované v: WOS

3. [1.1] DELAS, Tim - MOCK-JOUBERT, Maxime - FAIVRE, Jimmy - HOFMAIER, Mirjam - SANDRE, Olivier - DOLE, Francois - CHAPEL, Jean Paul - CREPET, Agnes - TROMBOTTO, Stephane - DELAIR, Thierry - SCHATZ, Christophe. Effects of Chain Length of Chitosan Oligosaccharides on Solution Properties and Complexation with siRNA. In POLYMERS, 2019, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] LITMANOVICH, E. A. - EFREMOV, V. V. Rheological Properties of Poly(acrylic acid) Complexes with Poly(sodium styrenesulfonate) in Semidilute Aqueous Solutions. In POLYMER SCIENCE SERIES A. ISSN 0965-545X, 2019, vol. 61, no. 6, pp. 743-753., Registrované v: WOS

5. [1.1] LITMANOVICH, Ekaterina A. - KOTOVA, Ekaterina V. - EFREMOV, Vladislav V. Dilute-semidilute regime crossover in aqueous solutions of poly(acrylic acid)-sodium poly(styrene sulfonate) mixtures. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, 2019, vol. 297, no. 3, pp. 371-385., Registrované v: WOS

6. [1.1] LOPEZ, Carlos G. - RICHTERING, Walter. Influence of divalent counterions on the solution rheology and supramolecular aggregation of carboxymethyl cellulose. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 1517-1534., Registrované v: WOS

7. [1.1] SEGURA, Carmen J. - LUCERO, Marcos - AYZNER, Alexander L. Disassembly of an Interconjugated Polyelectrolyte Complex Using Ionic Surfactants. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2019, vol. 1, no. 5, pp. 1034-1044., Registrované v: WOS

8. [1.1] SU, Chien-You - YI, Han-Liou - TSAI, Li-Duan - CHEN, Ming-Chou - HUA, Chi-Chung. Solution properties of imidazolium-based amphiphilic polyelectrolyte in pure- and mixed-solvent media. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 7, pp. 3960-3969., Registrované v: WOS

ADCA1073 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] CAGLI, Eda - YILDIRIM, Erol - YANG, Shuo-Wang - EREL-GOKTEPE, Irem. An experimental and computational approach to pH-dependent self-aggregation of poly(2-isopropyl-2-oxazoline). In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. ISSN 0887-6266, 2019, vol. 57, no. 4, pp. 210-221., Registrované v: WOS

2. [1.1] HRIBERSEK, Patricija - KOGEJ, Ksenija. Tacticity and Counterion Modulated Temperature Response of Weak Polyelectrolytes: The Case of Poly(methacrylic acid) Stereoisomers in Aqueous Solutions. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 18, pp. 7028-7041., Registrované v: WOS

3. [1.1] HRIBERSEK, Patricija - KOGEJ, Ksenija. Temperature Dependent Behavior of Isotactic and Atactic Poly(Methacrylic Acid) in the Presence of MgCl2 and CaCl2. In ACTA CHIMICA SLOVENICA. ISSN 1318-0207, 2019, vol. 66, no. 4, pp. 1026-1037., Registrované v: WOS

4. [1.1] HRUBY, Martin - STEPANEK, Petr - PANEK, Jiri - PAPADAKIS, Christine M. Crosstalk between responsivities to various stimuli in multiresponsive polymers: change in polymer chain and external environment polarity as the key factor. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, 2019, vol. 297, no. 11-12, pp. 1383-1401., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORENO, Adrian - RONDA, Juan C. - CADIZ, Virginia - GALIA, Marina - LLIGADAS, Gerard - PERCEC, Virgil. pH-Responsive Micellar Nanoassemblies from Water-Soluble Telechelic Homopolymers Endcoding Acid-Labile Middle-Chain Groups in Their Hydrophobic Sequence-Defined Initiator Residue. In ACS MACRO LETTERS, 2019, vol. 8, no. 9, pp. 1200-1208., Registrované v: WOS

ADCA1074 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] ALHESHIBRI, Muidh - JEHANNIN, Marie - COLEMAN, Victoria A. - CRAIG, Vincent S. J. Does gas supersaturation by a chemical reaction produce bulk nanobubbles? In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, 2019, vol. 554, pp. 388-395., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUNKIN, N. F. - LYAKHOV, G. A. - SHKIRIN, A. V. - IGNATIEV, P. S. - KOBELEV, A. V. - PENKOV, N. V. - FESENKO, E. E. Mesodroplet Heterogeneity of Low-Concentration Aqueous Solutions of Polar Organic Compounds. In PHYSICS OF WAVE PHENOMENA. ISSN 1541-308X, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 91-101., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Yuelong - BUCKIN, Vitaly. State of Oxygen Molecules in Aqueous Supersaturated Solutions. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 18, pp. 4025-4043., Registrované v: WOS

4. [1.1] MORGADO, Pedro - MARTINS, Luis F. G. - FILIPE, Eduardo J. M. From nano-emulsions to phase separation: evidence of nano-segregation in (alkane plus perfluoroalkane) mixtures using Xe-129 NMR Spectroscopy. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 7, pp. 3742-3751., Registrované v: WOS

5. [1.1] NIRMALKAR, N. - PACEK, A. W. - BARIGOU, M. Bulk Nanobubbles from

Acoustically Cavitated Aqueous Organic Solvent Mixtures. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2019, vol. 35, no. 6, pp. 2188-2195., Registrované v: WOS

6. [1.1] ORLOVA, A. V. - LAPTINSKAYA, T. V. - KONONOV, L. O. The first example of detection of mesoscale particles in a solution of a low-molecular-mass compound in dichloromethane. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2019, vol. 68, no. 7, pp. 1462-1464., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZIMBITAS, Georgina - JAWOR-BACZYNSKA, Anna - VESGA, Maria Jazmin - JAVID, Nadeem - MOORE, Barry D. - PARKINSON, John - SEFCIK, Jan. Investigation of molecular and mesoscale clusters in undersaturated glycine aqueous solutions. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 579., Registrované v: WOS

ADCA1075 SEDLÁK, Marián - KOŇÁK, Čestmír - DYBAL, Jiří. Heat-Set Poly(ethylacrylic acid) Nanoparticles: Combined Light Scattering, Calorimetric, and FTIR Study. In Macromolecules, 2009, vol. 42, no. 19, p. 7439-7446. (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/ma901504h

Citácie:

1. [1.1] HRIBERSEK, Patricija - KOGEJ, Ksenija. Tacticity and Counterion Modulated Temperature Response of Weak Polyelectrolytes: The Case of Poly(methacrylic acid) Stereoisomers in Aqueous Solutions. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2019, vol. 52, no. 18, pp. 7028-7041., Registrované v: WOS

2. [1.1] HRIBERSEK, Patricija - KOGEJ, Ksenija. Temperature Dependent Behavior of Isotactic and Atactic Poly(Methacrylic Acid) in the Presence of MgCl2 and CaCl2. In ACTA CHIMICA SLOVENICA. ISSN 1318-0207, 2019, vol. 66, no. 4, pp. 1026-1037., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, Tongbing - YANG, Xiaoli - ZHU, Caizhen - ZHAO, Ning - DONG, Haixia - XU, Jian. Self-assembly of homopolymer of PAA-NH4. In CHINESE CHEMICAL LETTERS. ISSN 1001-8417, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 477-480., Registrované v: WOS

ADCA1076 SHEPA, Ivan** - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - MILKOVIČ, Ondrej - DANKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Vitaliy - ANNUŠOVÁ, Adriana - 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] NUGROHO, Doni B. - RIANJANU, Aditya - TRIYANA, Kuwat - KUSUMAATMAJA, Ahmad - ROTO, Roto. Quartz crystal microbalance-coated cellulose acetate nanofibers overlaid with chitosan for detection of acetic anhydride vapor. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, 2019, vol. 15., Registrované v: WOS

ADCA1077 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: https://doi.org/10.3390/ijms18010207

Citácie:

1. [1.1] BINSI, P. K. - ZYNUDHEEN, A. A. FUNCTIONAL AND NUTRACEUTICAL INGREDIENTS FROM MARINE RESOURCES. In VALUE-ADDED INGREDIENTS AND ENRICHMENTS OF BEVERAGES, 2019, vol. 14, pp. 101-171., Registrované v: WOS

2. [1.1] FU, Yu - THERKILDSEN, Margrethe - ALUKO, Rotimi E. - LAMETSCH, Rene. Exploration of collagen recovered from animal by-products as a precursor of bioactive peptides: Successes and challenges. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 13, pp. 2011-2027., Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, Xiaoyun - QIAO, Zhiguang - WANG, You - LI, Huiqin - XIE, Yilin - XIN, Mei - QIAO, Zhongdong - WANG, Zhaoxia. Estrogen reverses nicotine-induced inflammation in chondrocytes via reducing the degradation of ECM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES. ISSN 1756-1841, 2019, vol. 22, no. 4, pp. 666-676., Registrované v: WOS

ADCA1078 SCHMORANZER, D - JACKSON, M.J. - TSEPELIN, V. - POOLE, M. - WOODS, A.J. - ČLOVEČKO, Marcel - SKRBEK, Ladislav. Multiple critical velocities in oscillatory flow of superfluid He-4 due to quartz tuning forks. In Physical Review B, 2016, vol. 94, no. 21, art. no. 214503. (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.94.214503

Citácie:

1. [1.1] COOPER, R. G. - MESGARNEZHAD, M. - BAGGALEY, A. W. - BARENGHI, C. F. Knot spectrum of turbulence. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MYKHAILENKO, K. A. - SOKOLOV, S. S. - SHESHIN, G. A. Mutual friction force with quartz tuning fork oscillations in superfluid helium. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 10, pp. 1053-1058., Registrované v: WOS

3. [1.1] RICKINSON, E. - PARKER, N. G. - BAGGALEY, A. W. - BARENGHI, C. F. Inviscid diffusion of vorticity in low-temperature superfluid helium. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 22., Registrované v: WOS

4. [1.2] MYKHAILENKO, K. A. - SOKOLOV, S. S. - SHESHIN, G. A. Mutual friction force with oscillations of a quartz tuning fork in superfluid helium. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 10, pp. 1235-1241., Registrované v: SCOPUS

ADCA1079 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 TmB4. 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] BRUNT, Daniel - HATNEAN, Monica Ciomaga - PETRENKO, Oleg A. - LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. Single-Crystal Growth of Metallic Rare-Earth Tetraborides by the Floating-Zone Technique. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 4, art. no. 211., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARKASOVSKY, Pavol - REGECIOVA, Lubomira. Magnetization plateaus and phase diagrams of the extended Ising model on the Shastry-Sutherland lattice: effects of long-range interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 2, art. no. 33., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARKASOVSKY, Pavol. The Influence of Long-Range Hopping on Ferromagnetism in the Hubbard Model on the Generalized Shastry-Sutherland Lattice. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2019, vol. 32, no. 4, pp. 1007-1011., Registrované v: WOS

4. [1.1] FERAOUN, A. - AMRAOUI, S. - KEROUAD, M. Critical and compensation behaviors of a mixed spin (5/2,2) Ising system on a graphene layer. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2019, vol. 58, pp. 98-108., Registrované v: WOS

5. [1.1] MASKOVA, S. - ANDREEV, A. - SKOURSKI, Y. - YASIN, S. - GORBUNOV, D. - ZHERLITSYN, S. - NAKOTTE, H. - KOTHAPALLI, K. - NASREEN, F. - CUPP, C. - CAO, H. B. - KOLOMIETS, A. - HAVELA, L. U2Ni2Sn and the origin of magnetic anisotropy in uranium compounds. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 064415., Registrované v: WOS

6. [1.1] MITRA, Sreemanta - KANG, Jeremy Goh Swee - SHIN, John - NG, Jin Quan - SUNKU, Sai Swaroop - KONG, Tai - CANFIELD, Paul C. - SHASTRY, B. Sriram - SENGUPTA, Pinaki - PANAGOPOULOS, Christos. Quadratic to linear magnetoresistance tuning in TmB4. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 4, art. no. 045119., Registrované v: WOS

7. [1.1] REGECIOVA, Lubomira - FARKASOVSKY, Pavol. Magnetic phase diagram of the Ising model with the long-range RKKY interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 8, art. no. 184., Registrované v: WOS

ADCA1080 SI, P.Z. - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - GENG, D.Y. - ZHAO, X.G. - ZHANG, Z.D. Structure and magnetic properties of Gd nanoparticles and carbon coated Gd/GdC2 nanocapsules. In Journal of Applied Physics, 2003, vol. 94, no. 10, p. 6779-6784. (2002: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.1619192

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Zhifeng - SUN, Hongbin - JIN, Juan - WANG, Menglin - ZHANG, Yan - YU, Dabin - JIANG, Yang. Pulsed laser assisted synthesis of gadolinium carbide/carbon shell dots with enhanced magnetic resonance properties. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, 2019, vol. 30, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1081 SKYBA, Peter. Notes on Measurement Methods of Mechanical Resonators Used in Low Temperature Physics. In Journal of Low Temperature Physics, 2010, vol. 160, no. 5-6, p. 219-239. (2009: 1.074 - IF, Q3 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-010-0189-0

Citácie:

1. [1.1] GUENAULT, A. M. - HALEY, R. P. - KAFANOV, S. - NOBLE, M. T. - PICKETT, G. R. - POOLE, M. - SCHANEN, R. - TSEPELIN, V - VONKA, J. - WILCOX, T. - ZMEEV, D. E. Acoustic damping of quartz tuning forks in normal and superfluid He-3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1082 SLUCHANKO, Nikolay E. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - AZAREVICH, A.N. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A. - VORONOV, V.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSEN, 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] BAE, Seokjin - LEE, Seunghun - ZHANG, Xiaohang - TAKEUCHI, Ichiro - ANLAGE, Steven M. Microwave Meissner screening properties of proximity-coupled topological-insulator / superconductor bilayers. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, Mily - MAZUMDAR, Chandan - RANGANATHAN, R. - DE RAYCHAUDHURY, Molly. Competing chemistry and structural anisotropy-driven magnetic ground state of GdPt5Al2 as compared to GdPd5Al2. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 489., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Seunghun - STANEV, Valentin - ZHANG, Xiaohang - STASAK, Drew - FLOWERS, Jack - HIGGINS, Joshua S. - DAI, Sheng - BLUM, Thomas - PAN, Xiaoqing - YAKOVENKO, Victor M. - PAGLIONE, Johnpierre - GREENE, Richard L. - GALITSKI, Victor - TAKEUCHI, Ichiro. Perfect Andreev reflection due to the Klein paradox in a topological superconducting state. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2019, vol. 570, no. 7761, pp. 344-+., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHUKOVA, E. S. - GORSHUNOV, B. P. - KOMANDIN, G. A. - ALYABYEVA, N. - MURATOV, A. - ALESHCHENKO, Yu A. - ANISIMOV, M. A. - SHITSEVALOVA, N. Yu - POLOVETS, S. E. - FILIPOV, V. B. - VORONOV, V. V. - SLUCHANKOL, N. E. Collective infrared excitation in rare-earth GdxLa1-xB6 hexaborides. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1083 SLUCHANKO, Nikolay E. - AZAREVICH, A.N. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - GILMANOV, M.I. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - KHOROSHILOV, A.L. - DUKHNENKO, A.V. - MITSEN, K.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPPOV, V.B. - VORONOV, V.V. - FLACHBART, Karol. Suppression of superconductivity in LuxZr1−xB12: Evidence of static magnetic moments induced by nonmagnetic impurities. In Physical Review B, 2016, vol. 93, no. 8, art. no. 085130. (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.93.085130

Citácie:

1. [1.1] AKOPOV, Georgiy - MAK, Wai H. - KOUMOULIS, Dimitrios - YIN, Hang - OWENS-BAIRD, Bryan - YEUNG, Michael T. - MUNI, Mit H. - LEE, Shannon - ROH, Inwhan - SOBELL, Zachary C. - DIACONESCU, Paula L. - MOHAMMADI, Reza - KOVNIR, Kirill - KANER, Richard B. Synthesis and Characterization of Single-Phase Metal Dodecaboride Solid Solutions: Zr1-xYxB12 and Zr1-xUxB12. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 22, pp. 9047-9062., Registrované v: WOS

ADCA1084 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] SINGH, Karan - MUKHERJEE, K. Possibility of a new order parameter driven by multipolar moment and Fermi surface evolution in CeGe. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 5131.,

Registrované v: WOS

ADCA1085 SLUCHANKO, Nikolay E. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSEN, K.V. - KUZNETSOV, A. - SANNIKOV, I. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - LYASHENKO, A. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - VANACKEN, J. - ZHANG, G. - MOSHCHALKOV, V.V. - MOSHCHALKOV, Victor. Superconductivity in ZrB12 and LuB12 with Various Boron Isotopes. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2013, vol. 26, no. 5, p. 1663-1667. (2012: 0.702 - IF, Q4 - JCR, 0.420 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10948-012-1971-9 (ICSM 2012 : International Conference on Superconductivity and Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yongcheng - ZHANG, Yubo - JIANG, Haitao - WU, Liangcai - ZHANG, Wenqing - HECKENBERGER, Kilian - HOFMANN, Kathrin - REITZ, Andreas - STOBER, Frederick C. - ALBERT, Barbara. Thermodynamic Ground States of Multifunctional Metal Dodecaborides. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2019, vol. 31, no. 3, pp. 1075-1083., Registrované v: WOS

ADCA1086 SLUCHANKO, Nikolay E. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - VLASOV, I.I. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - MAKSIMOV, A.A. - TARTAKOVSKII, I.I. - FILATOV, E.V. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - FILIPOV, Volodymyr B. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - MOSHCHALKOV, V.V. Effects of Disorder and Isotopic Substitution in the Specific Heat and Raman Scattering in LuB12. In Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2011, vol. 113, no. 3, p. 468-482. (2010: 0.946 - IF, Q3 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063776111080103

Citácie:

1. [1.1] DUDKA, A. P. - BOLOTINA, N. B. - KHRYKINA, O. N. DebyeFit: a simple tool to obtain an appropriate model of atomic vibrations in solids from atomic displacement parameters obtained at different temperatures. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 0021-8898, 2019, vol. 52, pp. 690-692., Registrované v: WOS

ADCA1087 SLUCHANKO, Nikolay E. - BOGOMOLOV, L. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - IGNATOV, M. - KHAYRULLIN, E. - SAMARIN, N.A. - SLUCHANKO, D.N. - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Anomalous charge transport in RB12 (R = Ho, Er, Tm, Lu). In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2006, vol. 243, no. 8, p. R63-R65. (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.200642197

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yongcheng - ZHANG, Yubo - JIANG, Haitao - WU, Liangcai - ZHANG, Wenqing - HECKENBERGER, Kilian - HOFMANN, Kathrin - REITZ, Andreas - STOBER, Frederick C. - ALBERT, Barbara. Thermodynamic Ground States of Multifunctional Metal Dodecaborides. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2019, vol. 31, no. 3, pp. 1075-1083., Registrované v: WOS

ADCA1088 ŚNIADECKI, Zbigniew - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - PIERUNEK, Natalia - IDZIKOWSKI, Bogdan. Glassy state formation and magnetic properties of Co-rich ternary RE–Co–B (RE = Y, Tb, Ho) amorphous alloys. In Journal of Alloys and Compounds, 2014, vol. 584, p. 477-482. (2013: 2.726 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.09.059

Citácie:
1. [1.1] GOZDUR, R. - GEBARA, P. - CHASTEK, K. Magnetic Properties of LaFeCoSi Ring Sample in Low-Frequency Magnetic Field. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2019, vol. 136, no. 5, pp. 689-692., Registrované v: WOS

ADCA1089 STRBAK, O. - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - BACIAK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef - MASÁROVÁ-KOZELOVÁ, Marta - KRAFČÍK, Andrej - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, Peter. Low-field and high-field magnetic resonance contrast imaging of magnetoferritin as a pathological model system of iron accumulation. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2017, vol. 50, no. 36, art. no. 365401. (2016: 2.588 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6463/aa8020

Citácie:
1. [1.1] STOLYAR, S. V. - BAYUKOV, O. A. - YAROSLAVTSEV, R. N. - KNYAZEV, Yu. V. - LADYGINA, V. P. - GERASIMOVA, Yu. V. - ISKHAKOV, R. S. Ion reduction in iron oxide and oxyhydroxide nanoparticles during ultrasonic treatment. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0921-8831, 2019, vol. 30, no. 11, pp. 2620-2625., Registrované v: WOS

ADCA1090 STRBAK, O. - ANTAL, Iryna - GOGOLA, Daniel - BAČIAK, L. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KRAFČÍK, Andrej - MASÁROVÁ-KOZELOVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter - FROLLO, Ivan. Measurement of the magnetite nanoparticles' relaxivity during encapsulation into polylactide carriers. In Measurement, 2017, vol. 104, p. 89-92. (2016: 2.359 - IF, Q1 - JCR, 0.727 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-2241. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.03.019

Citácie:
1. [1.1] DUSANKOVA, Miroslava - PUMMEROVA, Martina - SEDLARIK, Vladimir. Microspheres of essential oil in polylactic acid and poly(methyl methacrylate) matrices and their blends. In JOURNAL OF MICROENCAPSULATION. ISSN 0265-2048, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 305-316., Registrované v: WOS

ADCA1091 STREČKOVÁ, Magdaléna - MÚDRA, Erika - ŠEBEK, Martin - SOPČÁK, Tibor - DUSZA, Ján - KOVÁČ, Jozef. Preparation and Investigations of Ni0.2Zn0.8Fe2O4 Ferrite Nanofiber Membranes by Needleless Electrospinning Method. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 729-731. (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.131.729 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:
1. [1.1] NA, Kyeong-Han - KIM, Wan-Tae - SONG, Tae-Hyeob - CHOI, Won-Youl. Magnetic Properties of NiZn Ferrite Nanofibers Prepared by Electrospinning. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 20, pp., Registrované v: WOS

ADCA1092 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, 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] MENG, Q. S. - YANG, F. Y. - WU, X. Y. - XU, T. T. - ZHOU, M. M. - GUAN, W. W. - SU, H. L. - HAN, Y. - DU, Y. W. Magnetic Spectra of Soft Magnetic Composites Based on Fe-Si-Cr-B Amorphous and Carbonyl-Iron Powders. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2019, vol. 32, no. 9, pp. 2987-2994., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUSHKAREV, Roman - FAINER, Nadezhda - KIRIENKO, Victor - MATSYNIN, Alexey - NADOLINNYY, Vladimir - MERENKOV, Ivan - TRUBINA, Svetlana - EHRENBURG, Simon - KVASHNINA, Kristina. SiCxNy:Fe films as a tunable ferromagnetic material with tailored conductivity. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2019, vol. 7, no. 14, pp. 4250-4258., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Ruquan - ZHANG, Boya - DOU, Wenjun - WU, Ying - LUO, Lei. Preparation of Nano-Fe3O4/Nylon Composite Fabric with Magnetic Properties by Post Finishing Method. In FIBERS AND POLYMERS. ISSN 1229-9197, 2019, vol. 20, no. 7, pp. 1396-1403., Registrované v: WOS

ADCA1093 STREČKOVÁ, Magdaléna - SOPČÁK, Tibor - MEDVECKÝ, Ľubomír - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BAŤKO, 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] LI, Dong-Shuai - LIU, Bo - WANG, Yi-Fan - LIU, Wei-Liang - REN, Man-Man - KONG, Fan-Gong - WANG, Shou-Juan - YUE, Ke - MENG, Qinghu. Magnetic ferroferric oxide/phenolic resin/silver core-shell nanocomposite as recyclable substrates for enhancing surface-enhanced Raman scattering. In JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, 2019, vol. 92, no. 1, pp. 124-133., Registrované v: WOS

2. [1.1] LINGARAJU, K. - NAIKA, H. Raja - NAGABHUSHANA, H. - NAGARAJU, G. Euphorbia heterophylla (L.) mediated fabrication of ZnO NPs: Characterization and evaluation of antibacterial and anticancer properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1878-8181, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMAN, Md. Rezaur - HUI, Josephine Lai Chang - BIN HAMDAN, Sinin. Introduction and reinforcing potential of silica and various clay dispersed nanocomposites. In SILICA AND CLAY DISPERSED POLYMER NANOCOMPOSITES: PREPARATION, PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2018, vol., no., pp. 1-24., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Yiqun - DONG, Yaqiang - LIU, Lei - CHANG, Liang - ZHOU, Bang - CHI, Qiang - WANG, Xinmin. High filling alumina/epoxy nanocomposite as coating layer for Fe-based amorphous powder cores with enhanced magnetic performance. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019, vol. 30, no. 16, pp. 14869-14877., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, M. M. - HAN, Y. - GUAN, W. W. - HAN, S. J. - MENG, Q. S. - XU, T. T. - SU, H. L. - GUO, X. - ZOU, Z. Q. - YANG, F. Y. - DU, Y. W. Magnetic properties and loss mechanism of Fe-6.5wt%Si powder core insulated with magnetic Mn-Zn ferrite nanoparticles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 482, no., pp. 148-154., Registrované v: WOS

ADCA1094 STUDENYAK, I.P. - IZAI, V.Y. - STUDENYAK, V.I. - KOVALCHUK, O.V. - KOVALCHUK, T.M. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MIŠKUF, Jozef - OLEINIKOVA, I.V. Influence of Cu6PS5I superionic nanoparticles on the dielectric properties of 6CB liquid crystal. In Liquid Crystals, 2017, vol. 44, no. 5, p. 897-903. (2016: 2.661 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2016.1254288

Citácie:

1. [1.1] VEVERICIK, Marek. SAW INVESTIGATION OF STRUCTURAL CHANGES IN DOPED LIQUID CRYSTALS. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 51-57., Registrované v: WOS

ADCA1095 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] MOGRABI, M. - MANIV, E. - ROUT, P. K. - GRAF, D. - PARK, J-H - DAGAN, Y. Vortex excitations in the insulating state of an oxide interface. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUZUKI, Shu-Ichiro - GOLUBOV, Alexander A. - ASANO, Yasuhiro - TANAKA, Yukio. Effects of phase coherence on local density of states in superconducting proximity structures. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Zongyuan - GEDEON, Habakubaho - CHENG, Zhengwang - XU, Chuan - SHAO, Zhibin - SUN, Haigen - LI, Shaojian - CAO, Yan - ZHANG, Xin - BIAN, Qi - LIU, Lijun - LIU, Zhibo - CHENG, Hui-Ming - REN, Wencai - PAN, Minghu. Layer-Stacking, Defects, and Robust Superconductivity on the Mo-Terminated Surface of Ultrathin Mo2C Flakes Grown by CVD. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, 2019, vol. 19, no. 5, pp. 3327-3335., Registrované v: WOS

ADCA1096 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - JANSEN, A.G.M. - BRIGGS, A. - LAFOND, A. - MEERSCHAUT, A. Interlayer transport in the highly anisotropic misfit-layer superconductor (LaSe)(1.14)(NbSe2). In Physical Review Letters, 2001, vol. 86, no. 26, p. 5990-5993. (2000: 6.462 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.86.5990

Citácie:

1. [1.1] ARUMUGAM, S. - KRISHNAN, Manikandan - ISHIGAKI, Kent - GOUCHI, Jun - PERVIN, Rukshana - SELVAN, G. Kalai - SHIRAGE, Parasharam M. - UWATOKO, Y. Enhancement of superconducting properties and flux pinning mechanism on Cr0.0005NbSe2 single crystal under Hydrostatic pressure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA1097 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, T. - MARCUS, J. - FRUCHART, D. - MIRAGLIA, S. - MARCENAT, Christophe - JANSEN, 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] ANGHEL, Dragos-Victor. New phenomenology from an old theory-The BCS theory of superconductivity revisited. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2019, vol. 531., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZALEZ, J. E. - DURAN, F. - GONZALEZ, J. D. Remarkable effects of dirty limit on superconducting condensate. In 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELING IN PHYSICAL SCIENCE. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1391., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Hai - ZHANG, Jian-Jiang - HUANG, Xia. Fractional magnetic flux transition in two-band single-junction superconducting rings. In MODERN PHYSICS LETTERS B. ISSN 0217-9849, 2019, vol. 33, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIN, Kyung-Hwan - HUANG, Huaqing - MEI, Jia-Wei - LIU, Zheng - LIM, Lih-King - LIU, Feng. Topological superconducting phase in high-T-c superconductor MgB2 with Dirac-nodal-line fermions. In NPJ COMPUTATIONAL MATERIALS, 2019, vol. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] KARLE, Volker - DEFENU, Nicolo - ENSS, Tilman. Coupled superfluidity of binary Bose mixtures in two dimensions. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, 2019, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, Sungho - JANG, Jiyoung - JUNG, Ho Sang - KANG, Won Nam - LEE, Sang Young. Effects of Ageing on the Microwave Surface Resistance of MgB2 Superconductor Films Stored in Low Vacuum. In ELECTRONIC MATERIALS LETTERS. ISSN 1738-8090, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 572-581., Registrované v: WOS

7. [1.1] LUO, Jiawei - LI, Yanan - LI, Jiachen - HASHIMOTO, Tatsuki - KAWAKAMI, Takuto - LU, Hong - JIA, Shuang - SATO, Masatoshi - WANG, Jian. Surface superconductivity on Weyl semimetal induced by nonmagnetic and ferromagnetic tips. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 12., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHIGA, Masanobu - OKIMURA, Kengo - TAKATA, Hiroki - MITSUDA, Akihiro - MARUYAMA, Isao - WADA, Hirofumi - INAGAKI, Yuji - KAWAE, Tatsuya. Observation of Kondo resonance in valence-ordered YbPd. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 24., Registrované v: WOS

9. [1.1] SIROHI, Anshu - SAHA, Surabhi - NEHA, Prakriti - DAS, Shekhar - PATNAIK, Satyabrata - DAS, Tanmoy - SHEET, Goutam. Multiband superconductivity in Mo8Ga41 driven by a site-selective mechanism. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] WOJCIK, P. - NOWAK, M. P. - ZEGRODNIK, M. Intersubband pairing induced Fulde-Ferrell phase in metallic nanofilms. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA1098 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 applicacions, 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. (M2S-HTSC VIII : International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors)

Citácie:

1. [1.1] AKOPOV, Georgiy - MAK, Wai H. - KOUMOULIS, Dimitrios - YIN, Hang - OWENS-BAIRD, Bryan - YEUNG, Michael T. - MUNI, Mit H. - LEE, Shannon -

ROH, Inwhan - SOBELL, Zachary C. - DIACONESCU, Paula L. - MOHAMMADI, Reza - KOVNIR, Kirill - KANER, Richard B. Synthesis and Characterization of Single-Phase Metal Dodecaboride Solid Solutions: Zr1-xYxB12 and Zr1-xUxB12. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 22, pp. 9047-9062., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Seunghun - STANEV, Valentin - ZHANG, Xiaohang - STASAK, Drew - FLOWERS, Jack - HIGGINS, Joshua S. - DAI, Sheng - BLUM, Thomas - PAN, Xiaoqing - YAKOVENKO, Victor M. - PAGLIONE, Johnpierre - GREENE, Richard L. - GALITSKI, Victor - TAKEUCHI, Ichiro. Perfect Andreev reflection due to the Klein paradox in a topological superconducting state. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2019, vol. 570, no. 7761, pp. 344-+., Registrované v: WOS

ADCA1099 SZABÓ, Pavol - PRIBULOVÁ, Zuzana - PRISTÁŠ, Gabriel - BUĎKO, S.L. - CANFIELD, P.C. - SAMUELY, Peter. Evidence for two-gap superconductivity in Ba0.55K0.45Fe2As2 from directional point-contact Andreev-reflection spectroscopy. In Physical Review B, 2009, vol. 79, no. 1, art. no. 012503. (2008: 3.322 - IF, Q1 - JCR, 2.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.012503

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Y. Y. - WANG, Z. C. - YU, Y. J. - NI, J. M. - LI, Q. - CHENG, E. J. - CAO, G. H. - LI, S. Y. Multigap nodeless superconductivity in CsCa2Fe4As4F2 probed by heat transport. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHESTAKOV, Vadim - KORSHUNOV, Maxim M. Influence of temperature on the impurity-induced s(+/-)> s(++) transition in the two-band model for Fe-based superconductors. In VII EURO-ASIAN SYMPOSIUM TRENDS IN MAGNETISM. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1389., Registrované v: WOS

ADCA1100 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - PRIBULOVÁ, Zuzana - ANGST, M. - BUĎKO, S.L. - CANFIELD, P.C. - MARCUS, J. Point-contact spectroscopy of Al-and C-doped MgB2. Superconducting energy gaps and scattering studies. In Physical Review B. Condensed matter and materials physics, 2007, vol. 75, no. 14, at. no. 144507. (2006: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 2.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.144507

Citácie:

1. [1.1] KUZMICHEVA, T. E. - KUZMICHEV, S. A. Characteristics of superconducting subsystems in magnesium diborides and iron oxypnictides from data on spectroscopy of multiple Andreev reflections. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, 2019, vol. 45, no. 11, pp. 1161-1171., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUZMICHEVA, T. E. - KUZMICHEV, S. A. Characteristics of superconducting subsystems in magnesium diborides and iron oxypnictides from data on spectroscopy of multiple Andreev reflections. In Low Temperature Physics. ISSN 1063777X, 2019-11-01, 45, 11, pp., Registrované v: SCOPUS

3. [1.1] SUGIMOTO, Akira - YANASE, Yuta - EKINO, Toshikazu - MURANAKA, Takahiro - GABOVICH, Alexander M. Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB<infn</inf> superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy. In Low Temperature Physics. ISSN 1063777X, 2019-11-01, 45, 11, pp. 1209-1217., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SUGIMOTO, Akira - YANASE, Yuta - EKINO, Toshikazu - MURANAKA, Takahiro - GABOVICH, Alexander M. Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB<infn</inf> superconductor observed by scanning

tunneling microscopy and spectroscopy. In Fizika Nizkikh Temperatur. ISSN 01326414, 2019-01-01, 45, 11, pp. 1423-1433., Registrované v: SCOPUS

ADCA1101 SZYBOWICZ, M. - KORALEWSKI, Marceli - KARON, J. - MELNÍKOVÁ, Lucia. Micro-Raman Spectroscopy of Natural and Synthetic Ferritins and Their Mimetics. In Acta Physica Polonica A, 2015, vol. 127, no. 2, p. 534-536. (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.534

Citácie:

1. [1.1] MANUEL RUVALCABA-LOPEZ, Juan - CORDOVA-FRAGA, Teodoro - DE LA ROSA-ALVAREZ, Guadalupe - OLIVIA MURILLO-ORTIZ, Blanca - CARLOS MARTINEZ-ESPINOSA, Juan - GUZMAN-CABRERA, Rafael - BERNAL-ALVARADO, Jesus. Qualitative evaluation of ferritin in serum samples by Raman spectroscopy and principal component analysis. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 35-40., Registrované v: WOS

ADCA1102 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOŽÁR, Tibor - MUSATOV, Andrey. Interaction of nonionic detergents with the specific sites of lysozyme amyloidogenic region - inhibition of amyloid fibrillization. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2017, vol. 150, p. 445-455. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.11.010

Citácie:

1. [1.1] HOW, SuChun - HSIN, Ai - CHEN, Guan-Yu - HSU, Wei-Tse - YANG, Szu-Ming - CHOU, WeiLung - CHOU, Shiu-Huey - WANG, Steven S.S. Exploring the influence of brilliant blue G on amyloid fibril formation of lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, pp. 37-48., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine - MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

ADCA1103 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - KOŽÁR, Tibor - HUNTOŠOVÁ, Veronika - TOMKOVÁ, Silvia - MUSATOV, Andrey. Inhibition of amyloid fibril formation and disassembly of pre-formed fibrils by natural polyphenol rottlerin. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2019, vol. 1867, no. 3, p. 259-274. (2018: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2018.10.002

Citácie:

1. [1.1] BLAIKIE, Laura - KAY, Graeme - KONG THOO LIN, Paul. Current and emerging therapeutic targets of alzheimer';s disease for the design of multi-target directed ligands. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2019, vol. 10, no. 12, pp. 2052-2072., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAO, Sijia - LI, Xia - HAN, Ailing - YANG, Yayu - FANG, Guozhen - LIU, Jifeng - WANG, Shuo. CLVFFA-Functionalized Gold Nanoclusters Inhibit A beta 40 Fibrillation, Fibrils'; Prolongation, and Mature Fibrils'; Disaggregation. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 11, pp. 4633-4642., Registrované v: WOS

ADCA1104 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - POSPISKOVA, Kristyna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana -

ŠAFAŘÍK, I. - ŠAFAŘÍKOVÁ, Mirka - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. The molecular mass of dextran used to modify magnetite nanoparticles affects insulin amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 48-53. (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.2016.10.083

Citácie:

1. [1.1] DYAWANAPELLY, Sathish - MEHROTRA, Pihu - GHOSH, Goutam - JAGTAP, Dhanashree D. - DANDEKAR, Prajakta - JAIN, Ratnesh. How the surface functionalized nanoparticles affect conformation and activity of proteins: Exploring through protein-nanoparticle interactions. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 82, pp. 17-25., Registrované v: WOS

ADCA1105 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - NEMERGUT, Michal - MUSATOV, Andrey. Dual effect of non-ionic detergent Triton X-100 on insulin amyloid formation. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2019, vol. 173, p. 709-718. (2018: 3.973 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.10.039

Citácie:

1. [1.1] WANG, Yao - JIA, Baohuan - YOU, Min - FAN, Haoran - CAO, Siyu - LI, Hui - ZHANG, Wenkai - MA, Gang. Modulation of Surface-Catalyzed Secondary Nucleation during Amyloid Fibrillation of Hen Egg White Lysozyme by Two Common Surfactants. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 29, pp. 6200-6211., Registrované v: WOS

ADCA1106 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] SUZUKI, K. - PARSONS, R. - ZANG, B. - ONODERA, K. - KISHIMOTO, H. - SHOJI, T. - KATO, A. Nanocrystalline soft magnetic materials from binary alloy precursors with high saturation magnetization. In AIP ADVANCES. ISSN 2158-3226, 2019, vol. 9, no. 3, 035311., Registrované v: WOS

ADCA1107 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - MARCIN, Jozef - DUHAJ, Pavol - GERLING, R. Annealing effects on the magnetic properties of nanocrystalline FeNbB alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 203, no. 1-3, p. 226-228. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(99)00246-2

Citácie:

1. [1.1] CHABI, T. - BENSEBAA, N. - ALLEG, S. - AZZAZA, S. - SUNOL, J. J. - HLIL, E. K. Effect of the Boron Content on the Amorphization Process and Magnetic Properties of the Mechanically Alloyed Fe92-xNb<bold>(8)</bold>B-x Powders. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2019, vol. 32, no. 4, pp. 893-901., Registrované v: WOS

ADCA1108 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan. Magnetocaloric effect in amorphous and nanocrystalline Fe81-xCrxNb7B12 (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 (RQ12 : International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials)

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, V. - CHEN, X. - RAMANUJAN, R. V. Iron and manganese based magnetocaloric materials for near room temperature thermal management. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, 2019, vol. 100, pp. 64-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONDRO, Joanna. Structure and Magnetic Properties of Amorphous Fe-Zr-Nb-Cu-B-(Y) Ribons. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 233-235., Registrované v: WOS

3. [1.1] YEN, Nguyen Hai - HA, Nguyen Hoang - THANH, Pham Thi - THANH, Tran Dang - NGOC, Nguyen Huy - DAN, Nguyen Huy. Influence of Cr-Addition on Magnetic Properties and Magnetocaloric Effect of Fe-Cr-B-Gd-Zr Rapidly Quenched Alloys. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2019, vol. 48, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1109 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef. Magnetocaloric behaviour in amorphous and nanocrystalline FeNbB soft magnetic alloys. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D189-D192. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10582-004-0061-z (Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, V. - CHEN, X. - RAMANUJAN, R. V. Iron and manganese based magnetocaloric materials for near room temperature thermal management. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, 2019, vol. 100, pp. 64-98., Registrované v: WOS

ADCA1110 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] KINOSHITA, T. - SHIMOJI, H. - AIHARA, S. - SATO, T. - TODAKA, T. Effect of Heat Treatment Under High Magnetic Field on Crystallographic Orientation and Magnetic Properties of Non-Oriented Electrical Steel Sheets. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2019, vol. 55, no. 2, art. no. 2001105., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Rui-min - WANG, Zhi - HAN, Ye-mei. High-temperature soft magnetic behavior of magnetic field annealed Finemet-type nanocrystalline alloys. In AIP ADVANCES. ISSN 2158-3226, 2019, vol. 9, no. 5, art. no. 055222., Registrované v: WOS

ADCA1111 ŠKORVÁNEK, Ivan - GERLING, R. - GRAF, T. - FRICKE, M. - HESSE, J. Neutron-Irradiation Effects on the Structural, Magnetic and Mechanical Properties of Amorphous and Nanocrystalline Fe73.5 Cu1Nb3Si13.5B9. In IEEE Transactions on Magnetics, 1994, vol. 30, part 2, p, 548-551. (1993: 0.952 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/20.312332

Citácie:

1. [1.1] BRECHTL, J. - WANG, H. - KUMAR, N. A. P. K. - YANG, T. - LIN, Y-R -

BEI, H. - NEUEFEIND, J. - DMOWSKI, W. - ZINKLE, S. J. Investigation of the thermal and neutron irradiation response of BAM-11 bulk metallic glass. In JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS. ISSN 0022-3115, 2019, vol. 526., Registrované v: WOS

ADCA1112 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] AL-MUTAIRI, Aamal A. - AL-ALSHAIKH, Monirah A. - AL-OMARY, Fatmah A. M. - HASSAN, Hanan M. - EL-MAHDY, Areej M. - EL-EMAM, Ali A. Synthesis, Antimicrobial, and Anti-Proliferative Activities of Novel 4-(Adamantan-1-yl)-1-arylidene-3-thiosemicarbazides, 4-Arylmethyl N ';-(Adamantan-1-yl)piperidine-1-carbothioimidates, and Related Derivatives. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIREK, Malgorzata - SZYMANSKI, Pawel. Tacrine hybrids as multi-target-directed ligands in Alzheimer';s disease: influence of chemical structures on biological activities. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, 2019, vol. 73, no. 2, pp. 269-289., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAVIER PEREZ-AREALES, F. - TURCU, Andreea L. - BARNIOL-XICOTA, Marta - PONT, Caterina - PIVETTA, Deborah - ESPARGARO, Alba - BARTOLINI, Manuela - DE SIMONE, Angela - ANDRISANO, Vincenza - PEREZ, Beier'; - SABATE, Raimon - SUREDA, Francesc X. - VAZQUEZ, Santiago - MUNOZ-TORRERO, Diego. A novel class of multitarget anti-Alzheimer benzohomoadamantane- chlorotacrine hybrids modulating cholinesterases and glutamate NMDA receptors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 180, pp. 613-626., Registrované v: WOS

4. [1.1] MESITI, Francesco - CHAVARRIA, Daniel - GASPAR, Alexandra - ALCARO, Stefano - BORGES, Fernanda. The chemistry toolbox of multitarget-directed ligands for Alzheimer';s disease. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 181., Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ-SOACHA, Diego Alejandro - SCHEINER, Matthias - DECKER, Michael. Multi-target-directed-ligands acting as enzyme inhibitors and receptor ligands. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 180, pp. 690-706., Registrované v: WOS

6. [1.1] SIMUNKOVA, Miriama - ALWASEL, Saleh H. - ALHAZZA, Ibrahim M. - JOMOVA, Klaudia - KOLLAR, Vojtech - RUSKO, Miroslav - VALKO, Marian. Management of oxidative stress and other pathologies in Alzheimer';s disease. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2019, vol. 93, no. 9, pp. 2491-2513., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Ning - QIU, Panpan - CUI, Wei - YAN, Xiaojun - ZHANG, Bin - HE, Shan. Recent Advances in Multi-target Anti-Alzheimer Disease Compounds (2013 Up to the Present). In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 30, pp. 5684-5710., Registrované v: WOS

8. [1.2] ŞENOCAK, Ayşegül. Synthesis, characterization, and molecular docking studies of fluoro and chlorophenylhydrazine schiff bases. In Journal of the Turkish

Chemical Society, Section A: Chemistry, 2019-01-01, 6, 3, pp. 303-310., Registrované v: SCOPUS

ADCA1113 ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - HOROVÁ, Anna - MUSÍLEK, Kamil - NEPOVIMOVA, Eugenie - DRTINOVÁ, Lucie - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - DOLEŽAL, Rafael - JUN, Daniel - KUČA, Kamil. Design, synthesis and in vitro testing of 7-methoxytacrineamantadine analogues: a novel cholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. In Medicinal chemistry research, 2015, vol. 24, no. 6, p. 2645-2655. (2014: 1.402 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1054-2523. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00044-015-1316-x

Citácie:

1. [1.1] BRUM, Juliana de Oliveira C. - NETO, Denise Cristian F. - DE ALMEIDA, Joyce Sobreiro E. D. - LIMA, Joselia Alencar - KUCA, Kamil - FRANCA, Tanos Celmar C. - FIGUEROA-VILLAR, Jose D. Synthesis of New Quinoline-Piperonal Hybrids as Potential Drugs against Alzheimer';s Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.2] ORTIZ, Cindy Juliet Cristancho - DE FREITAS SILVA, Matheus - GONTIJO, Vanessa Silva - VIEGAS, Flávia Pereira Dias - DIAS, Kris Simone Tranches - VIEGAS, Claudio. Design of multi-target directed ligands as a modern approach for the development of innovative drug candidates for Alzheimer's disease. In Methods in Pharmacology and Toxicology. ISSN 15572153, 2019-01-01, pp. 255-351., Registrované v: SCOPUS

ADCA1114 TABACHNIKOVA, E. D. - BENGUS, V.Z. - STOLYAROV, V.V. - RAAB, G.I. - VALIEV, R.Z. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef. The contribution of grain boundary dislocations to the plastic deformation of nanostructured titanium from the SD-effect of the yield stress. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2001, vol. 309-310, p. 524-527. (2000: 0.897 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-5093(00)01669-5

Citácie:

1. [1.1] BABU, S. M. Jagadeesh - MURTY, S. V. S. Narayana - PRABHU, N. - KASHYAP, B. P. An evidence of pseudo-elasticity in a caliber rolled Ti-6Al-4V alloy and its effect on tension-compression flow asymmetry. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, 2019, vol. 754, pp. 650-658., Registrované v: WOS

ADCA1115 TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš - HASHIM, Anežka - SKUMIEL, Andrzej - MÜLLER, Maren - GOJZEWSKI, Hubert - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KOVÁČ, Jozef - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermic Effect in Suspension of Magnetosomes Prepared by Various Methods. In IEEE Transactions on Magnetics, 2013, vol. 49, no. 1, p. 250-254. (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.2012.2224098

Citácie:

1. [1.1] BHAVANIRAMYA, Sundaresan - VANAJOTHI, Ramar - VISHNUPRIYA, Selvaraju - PREMKUMAR, Kumpati - AL-ABOODY, Mohammad S. - VIJAYAKUMAR, Rajendran - BASKARAN, Dharmar. Enzyme Immobilization on Nanomaterials for Biosensor and Biocatalyst in Food and Biomedical Industry. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 24, pp. 2661-2676., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, Reem - REHMAN, Abdur - HAYAT, Akhtar - ANDREESCU,

Silvana. Magnetic Particles-Based Analytical Platforms for Food Safety Monitoring. In MAGNETOCHEMISTRY, 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOLAHALAM, Lalitha A. - VISWANATH, I. V. Kasi - DIWAKAR, Bhagavathula S. - GOVINDH, B. - REDDY, Venu - MURTHY, Y. L. N. Review on nanomaterials: Synthesis and applications. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2019, vol. 18, pp. 2182-2190., Registrované v: WOS
4. [1.1] PREMATHILAKA, Ruwanthi W. - LIYANAGEDERA, Nalinda D. Fluoride in Drinking Water and Nanotechnological Approaches for Eliminating Excess Fluoride. In JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 1687-9503, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZASONSKA, Beata A. - PUSTOVYY, Vitaliy Igorovych - BABINSKIY, Andriy Valeriyovich - PALYVODA, Olga Mikhailovna - CHEKHUN, Vasyl Fedorovich - TODOR, Igor - PETROVSKY, Eduard - KUZMENKO, Oleksandr Ivanovich - HORAK, Daniel. Combined antitumor effect of surface-modified superparamagnetic maghemite nanoparticles and a vitamin E derivative on experimental Walker-256 mammary gland carcinosarcoma. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 471, pp. 381-387., Registrované v: WOS

ADCA1116 TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Magnetite polymer nanospheres loaded by Indomethacin for anti-inflammatory therapy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 300, no. 1, p. e191-e194. (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.2005.10.077 (MISM 2005 : Moscow International Symposium on Magnetism)

Citácie:
1. [1.1] BAHADORI, Effat - FARJAMI, Zahra - REZAYI, Majid - LNGARI, Hadis - DARROUDI, Majid - AVAN, Amir - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid. Recent advances in nanotechnology for the treatment of metabolic syndrome. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 1561-1568., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAS, Harinarayan - DEBNATH, Nipa - ARAI, Takashi - KAWAGUCHI, Takahiko - SAKAMOTO, Naonori - SHINOZAKI, Kazuo - SUZUKI, Hisao - WAKIYA, Naoki. Superparamagnetic magnesium ferrite/silica core-shell nanospheres: A controllable SiO2 coating process for potential magnetic hyperthermia application. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0921-8831, 2019, vol. 30, no. 12, pp. 3171-3181., Registrované v: WOS

ADCA1117 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - HASHIM, Anežka - JADZYN, Jan - CHAUD, Xavier - BEAUGNON, Eric - KOPČANSKÝ, Peter. Phase Transitions in Liquid Crystal Doped with Magnetic Particles of Different Shapes in Combined Electric and Magnetic Fields. In International Journal of Thermophysics, 2014, vol. 35, no. 11, p. 2044-2053. (2013: 0.623 - IF, Q3 - JCR, 0.401 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10765-014-1622-4

Citácie:
1. [1.1] GHAZAVI, Mina - SHOARINEJAD, Saeedeh. Magnetic response of a magnetic nanodoped ferroelectric liquid crystal near the isotropic-smectic C phase transition. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 290., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YADAV, Geeta - PATHAK, Govind - AGRAHARI, Kaushlendra - KUMAR,

Mahendra - KHAN, Mohd Sajid - CHANDEL, V. S. - MANOHAF, Rajiv. Improved dielectric and electro-optical parameters of nematic liquid crystal doped with magnetic nanoparticles. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2019, vol. 28, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1118 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng** - ZENG, Cyun-Lun - DEMČAKOVÁ, 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] WANG, Yao - JIA, Baohuan - YOU, Min - FAN, Haoran - CAO, Siyu - LI, Hui - ZHANG, Wenkai - MA, Gang. Modulation of Surface-Catalyzed Secondary Nucleation during Amyloid Fibrillation of Hen Egg White Lysozyme by Two Common Surfactants. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 29, pp. 6200-6211., Registrované v: WOS

ADCA1119 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - RAJŇÁK, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - CHAUD, Xavier - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Capacitance changes in ferronematic liquid crystals induced by low magnetic fields. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol. 87, no. 1, art. no. 014501. (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.87.014501

Citácie:

1. [1.1] JESSY, P. J. - RADHA, S. - PATEL, Nainesh. Highly improved dielectric behaviour of ferronematic nanocomposite for display application. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 772-786., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROV, Danil A. - SKOKOV, Pavel K. - ZAKHLEVNYKH, Alexander N. - MAKAROV, Dmitriy. Magnetic segregation effect in liquid crystals doped with carbon nanotubes. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2019, vol. 10, pp. 1464-1474., Registrované v: WOS

ADCA1120 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália** - BURYLOV, Sergii - LACKOVÁ, Veronika - TARASOV, Andriy - KOVÁČ, Jozef - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - KOPČANSKÝ, Peter - JADZYN, Jan. Magnetic Freedericksz transition in a ferronematic liquid crystal doped with spindle magnetic particles. In Journal of Molecular Liquids, 2018, vol. 267, p. 390-397. (2017: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 0.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.10.106

Citácie:

1. [1.1] GAO, S. - FLEISCH, M. - RUPP, R. A. - CMOK, L. - MEDLE-RUPNIK, P. - MERTELJ, A. - LISJAK, D. - ZHANG, X. - DREVENSEK-OLENIK, I. Magnetically tunable optical diffraction gratings based on a ferromagnetic liquid crystal. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 8900-8911., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHAZAVI, Mina - SHOARINEJAD, Saeedeh. Magnetic response of a magnetic nanodoped ferroelectric liquid crystal near the isotropic-smectic C phase transition. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 290., Registrované v: WOS*

ADCA1121 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] KEMIKLIOGLU, Emine - ATIK, Enver. The effect of the monomer functionality on the mechanical performance and polymer morphology of polymer stabilized blue phases. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2019, vol. 165, pp. 96-101., Registrované v: WOS

ADCA1122 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng** - ZENG, Cyun-Lun - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter. Dual size-dependent effect of Fe3O4 magnetic nanoparticles upon interaction with lysozyme amyloid fibrils: Disintegration and adsorption. In Nanomaterials, 2019, vol. 9, no. 1, art. no. 37. (2018: 4.034 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano9010037

Citácie:

1. [1.2] JAMPÍLEK, Josef - KRÁLOVÁ, Katarína - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal. Nanobiotechnology in neurodegenerative diseases. In Nanobiotechnology in Neurodegenerative Diseases, 2019-01-01, pp. 65-138., Registrované v: SCOPUS

ADCA1123 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina - TOMČO, Ladislav - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan. The structural transitions in 6CHBT-based ferronematic droplets. In Journal of Physics: Conference Series, 2008, vol. 20, no. 20, art. no. 204123. (2007: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-8984/20/20/204123 (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] FLOREK, Mariusz - STASIEWICZ, Karol A. - KOREC, Joanna - MOS, Joanna E. - STRZEZYSZ, Olga - GARBAT, Katarzyna - JAROSZEWICZ, Leszek. R. Tapered fiber optic devices with liquid crystal cladding. In OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS 2018. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11045., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHAZAVI, Mina - SHOARINEJAD, Saeedeh. Magnetic response of a magnetic nanodoped ferroelectric liquid crystal near the isotropic-smectic C phase transition. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 290., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOREC, Joanna - STASIEWICZ, Karol A. - STRZEZYSZ, Olga - KULA, Przemyslaw - JAROSZEWICZ, Leszek R. Electro-Steering Tapered Fiber-Optic Device with Liquid Crystal Cladding. In JOURNAL OF SENSORS. ISSN 1687-725X, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARC, P. - STASIEWICZ, K. - KOREC, J. - JAROSZEWICZ, L. R. - KULAFACULTY, P. Polarization properties of nematic liquid crystal cell with tapered optical fiber. In OPTO-ELECTRONICS REVIEW. ISSN 1230-3402, 2019, vol. 27, no. 4, pp. 321-328., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARC, Pawel - STASIEWICZ, Karol A. - KOREC, Joanna -

KWIATKOWSKA, Marlena - STRZEZYSZ, Olga - KULA, Przemyslaw - JAROSZEWICZ, Leszek R. Polarization properties of an optical fiber biconical taper with a liquid crystal cladding. In OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS 2018. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11045., Registrované v: WOS

ADCA1124 TOMORI, Zoltán - KEŠA, Peter - NIKOROVIČ, Matej - KAŇKA, Jan - JÁKL, Petr - ŠERÝ, Mojmír - BERNATOVA, Silvie - VALUŠOVÁ, Eva - ANTALÍK, Marián - ZEMÁNEK, Pavel. Holographic Raman tweezers controlled by multi-modal natural user interface. In Journal of Optics, 2016, vol. 18, no. 1, art. no. 015602. (2015: 1.847 - IF, Q2 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2040-8978. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2040-8978/18/1/015602

Citácie:

1. [1.1] GERENA, Edison - LEGENDRE, Florent - MOLAWADE, Akshay - VITRY, Youen - REGNIER, Stephane - HALIYO, Sinan. Tele-Robotic Platform for Dexterous Optical Single-Cell Manipulation. In MICROMACHINES, 2019, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.2] GERENA, Edison - LEGENDRE, Florent - VITRY, Youen - REGNIER, Stephane - HALIYO, Sinan. Robotic optical-micromanipulation platform for teleoperated single-cell manipulation. In Proceedings of MARSS 2019: 4th International Conference on Manipulation, Automation, and Robotics at Small Scales, 2019-07-01., Registrované v: SCOPUS

ADCA1125 TÓTH-KATONA, Tibor - SALAMON, P. - ÉBER, Nándor - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. High concentration ferronematics in low magnetic fields. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2014, vol. 372, p. 117-121. (2013: 2.002 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.07.061

Citácie:

1. [1.1] DIERKING, Ingo. From colloids in liquid crystals to colloidal liquid crystals. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, 2019, vol. 46, no. 13-14, pp. 2057-2074., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIERKING, Ingo. Polymer Modified Nanoparticle Laden Liquid Crystals. In POLYMER-MODIFIED LIQUID CRYSTALS. ISSN 2048-7681, 2019, vol. 8, pp. 348-366., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELFIMOVA, Ekaterina A. - IVANOV, Alexey O. - CAMP, Philip J. Static magnetization of immobilized, weakly interacting, superparamagnetic nanoparticles. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 45, pp. 21834-21846., Registrované v: WOS

4. [1.1] GAO, S. - FLEISCH, M. - RUPP, R. A. - CMOK, L. - MEDLE-RUPNIK, P. - MERTELJ, A. - LISJAK, D. - ZHANG, X. - DREVENSEK-OLENIK, I. Magnetically tunable optical diffraction gratings based on a ferromagnetic liquid crystal. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 8900-8911., Registrované v: WOS

5. [1.1] JI, Yunyun - FAN, Fei - XU, Shitong - YU, Jianping - CHANG, Shengjiang. Manipulation enhancement of terahertz liquid crystal phase shifter magnetically induced by ferromagnetic nanoparticles. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 11, pp. 4933-4941., Registrované v: WOS

6. [1.2] DIERKING, Ingo. Chapter 16: Polymer Modified Nanoparticle Laden Liquid Crystals. In RSC Soft Matter. ISSN 20487681, 2019-01-01, 2019-January, 8, pp. 348-366., Registrované v: SCOPUS

ADCA1126 TROUSIL, Jiří** - SYROVÁ, Zdeňka - DALS, 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] BRAUNOVA, Alena - KANA, Martin - KUDLACOVA, Julia - KOSTKA, Libor - BOUCEK, Jan - BETKA, Jan - SIROVA, Milada - ETRYCH, Tomas. Micelle-Forming Block Copolymers Tailored for Inhibition of P-gp-Mediated Multidrug Resistance: Structure to Activity Relationship. In PHARMACEUTICS, 2019, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1127 VALUŠOVÁ, Eva - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - ANTALÍK, Marián - JAVORSKÝ, Peter. Water treatment using activated carbon supporting silver and magnetite. In Water science and technology, 2012, vol. 66, no. 12, p. 2772-2778. (2011: 1.122 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1223. Dostupné na: https://doi.org/10.2166/wst.2012.523

Citácie:

1. [1.1] DIXIT, Deepa - SOPPINA, Virupakshi - GHOROI, Chinmay. A Non-electric and Affordable Surface Engineered Particle (SEP) based Point-of-Use (POU) Water Disinfection System. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, art. no. 18245., Registrované v: WOS

ADCA1128 PRIBULOVÁ, Zuzana - KLEIN, T. - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - KONCZYKOWSKI, M. - BUĎKO, S.L. - TILLMAN, M.E. - CANFIELD, P.C. Upper and lower critical magnetic fields of superconducting NdFeAsO1-xFx single crystals studied by Hall-probe magnetization and specific heat. In Physical Review B, 2009, vol. 79, no. 2, art. no. R020508. (2008: 3.322 - IF, Q1 - JCR, 2.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.020508

Citácie:

1. [1.1] KAUFFMANN-WEISS, Sandra - IIDA, Kazumasa - TARANTINI, Chiara - BOLL, Torben - SCHNEIDER, Reinhard - OHMURA, Taito - MATSUMOTO, Takuya - HATANO, Takafumi - LANGER, Marco - MEYER, Sven - JAROSZYNSKI, Jan - GERTHSEN, Dagmar - IKUTA, Hiroshi - HOLZAPFEL, Bernhard - HAENISCH, Jens. Microscopic origin of highly enhanced current carrying capabilities of thin NdFeAs(O,F) films. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, 2019, vol. 1, no. 8, pp. 3036-3048., Registrované v: WOS

ADCA1129 VARGA, Marek - MARCIN, Jozef - CAPIK, Marek - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Magnetoimpedance Effect in Field Annealed (FeNi)78Nb7B15 Amorphous and Nanocrystalline Bilayer Ribbons. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 122-123. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.122 (CSMAG ´13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] FENG, Zhu - ZHI, Shaotao - GUO, Lei - LEI, Chong - ZHOU, Yong. Investigation of magnetic field anneal in micro-patterned amorphous ribbon on giant magneto-impedance effect enhancement. In SENSOR REVIEW. ISSN 0260-2288, 2019, vol. 39, no. 3, pp. 309-317., Registrované v: WOS

ADCA1130 VASILENKO, T. - SLEZÁK, Martin - KOVÁČ, Ivan - BOTTKOVÁ, Zuzana -

JAKUBČO, Ján - KOSTELNÍKOVÁ, Martina - TOMORI, Zoltán - GÁL, Peter. The Effect of Equal Daily Dose Achieved by Different Power Densities of Low-Level Laser Therapy at 635 and 670 nm on Wound Tensile Strength in Rats: A Short Report. In Photomedicine and laser surgery, 2010, vol. 28, no. 2, p. 281-283. (2009: 1.756 - IF, Q2 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1549-5418. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/pho.2009.2489

Citácie:

1. [1.1] HAMBLIN, Michael R. Photobiomodulation Therapy in Orthopedics Metabolic Effects. In METABOLIC THERAPIES IN ORTHOPEDICS, 2ND EDITION, 2019, pp. 113-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] LISTEWNIK, Paulina - WASOWICZ, Michal - KOSOWSKA, Monika - MAZIKOWSKI, Adam. A Measurement System for Quasi-Spectral Determination of Absorption and Scattering Parameters of Veterinary Tissue Phantoms. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZARE, Fatemeh - MORADI, Ali - FALLAHNEZHAD, Somaye - GHOREISHI, Seyed Kamran - AMINI, Abdollah - CHIEN, Sufan - BAYAT, Mohammad. Photobiomodulation with 630 plus 810 nm wavelengths induce more in vitro cell viability of human adipose stem cells than human bone marrow-derived stem cells. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2019, vol. 201., Registrované v: WOS

ADCA1131 VAVRA, Martin - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - LAZÚROVÁ, Jana - GIRMAN, V. - PEROVIC, M. - KUSIGERSKI, Vladan - ROUPCOVA, P. - JAGLICIC, 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 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, Tien A. - BEREZHNAYA, M. V. - PHAM, Thanh L. - MITTOVA, V. O. - VO, Mai Q. - NGUYEN, Linh T. Tr. - DO, Huong Tr. - MITTOVA, I. Ya. - VIRYUTINA, E. L. Synthesis and Magnetic Characteristics of Neodymium Ferrite Powders with Perovskite Structure. In RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY. ISSN 1070-4272, 2019, vol. 92, no. 4, pp. 498-504., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOMVANSHI, Anand - HUSAIN, Shahid - MANZOOR, Samiya - ZARRIN, Naima - KHAN, Wasi. Structure of nanocrystalline Nd0.5R0.5FeO3 (R=La, Pr, and Sm) intercorrelated with optical, magnetic and thermal properties. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 806, pp. 1250-1259., Registrované v: WOS

ADCA1132 VEDENEEV, S.I. - JANSEN, A.G.M. - SAMUELY, Peter - STEPANOV, V.A. - TSVETKOV, A.A. - WYDER, P. Tunneling in the ab plane of the high-Tc superconductor Bi2Sr2CaCu2O8+delta in high magnetic fields. In Physical Review B. Condensed Matter, 1994, vol. 49, no. 14, p, 9823-9830. (1993: 3.159 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.49.9823

Citácie:

1. [1.1] ARISTOVA, Anastasia - BHARTIYA, Vivek K. - FINE, Boris. Modeling superconductivity in the background of a spin-vortex checkerboard. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 17., Registrované v: WOS

ADCA1133 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.jpcb.5b00006

Citácie:

1. [1.1] GHORBANI, Mohammad - SOLEYMANI, Hossein - ALLAHVERDI, Abdollah - SHOJAEILANGARI, Seyedehsamaneh - NADERI-MANESH, Hossein. Effects of natural compounds on conformational properties and hairpin formation of amyloid-beta(42) monomer: docking and molecular dynamics simulation study. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANCHI, Pavan Krishna - DASMAHAPATRA, Ashok Kumar. Polyproline chains destabilize the Alzheimer';s amyloid-beta protofibrils: A molecular dynamics simulation study. In JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. ISSN 1093-3263, 2019, vol. 93., Registrované v: WOS

ADCA1134 VILARINHO, R. - QUEIROS, E. - PASSOS, D.J. - MOTA, D.A. - TAVARES, P. - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J. On the ferroelectric and magnetoelectric mechanisms in low Fe3+ doped TbMnO3. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 439, p. 167-172. (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.2017.04.085

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, Rainer. Magnetic properties of ilmenite Mn2FeSbO6. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 480, pp. 58-63., Registrované v: WOS

ADCA1135 VILARINHO, R.** - BOUVIER, P. - PERAL, I. - WEBER, M.C. - TAVARES, P. - MIHÁLIK, 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] FU, Qiuping - ZHUANG, Naifeng - HU, Xiaolin - CHEN, Jianzhong. Substrate influence on the structure and properties of YbFeO3 films. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1136 VOJTKOVÁ, L.** - DIKO, Pavel - KOVÁČ, Jozef - VOJTKO, Marek. Influence of Sm2O3 microalloying and Yb contamination on Y211 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] BARTUNEK, Vilem - LUXA, Jan - SEDMIDUBSKY, David - HLASEK, Tomas - JANKOVSKY, Ondrej. Microscale and nanoscale pinning centres in single-domain REBCO superconductors. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2019, vol. 7, no. 42, pp. 13010-13019., Registrované v: WOS

ADCA1137 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] NAIK, S. Pavan Kumar - NAGAVENI, K. - RAJU, P. Missak Swamp - MURALIDHAR, M. - KOBLISCHKA, M. R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - OKA, T. - IWASA, Yuki - OGINO, Hiraku - EISAKI, Hiroshi - MURAKAMI, M. Infiltration growth processing of bulk mixed REBa2Cu3O7-x superconductors: Nano metal oxides and rare earth elements effects on microstructural properties. In SUPERCONDUCTIVITY AND PARTICLE ACCELERATORS 2018. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11054., Registrované v: WOS

2. [1.1] SLIMANI, Y. - ALMESSIERE, M. A. - HANNACHI, E. - MUMTAZ, M. - MANIKANDAN, A. - BAYKAL, A. - BEN AZZOUZ, F. Improvement of flux pinning ability by tungsten oxide nanoparticles added in YBa2Cu3Oy superconductor. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 6, pp. 6828-6835., Registrované v: WOS

ADCA1138 VOJTKOVA, Liudmila - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - KAVEČANSKÝ, Viktor - ANTAL, Vitaliy - PIOVARČI, Samuel. Top-Seeded Infiltration Growth and Structure of YBCO Bulk Superconductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2016, vol. 26, no. 3, art. no. 7200704. (2015: 1.092 - IF, Q3 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2542275

Citácie:

1. [1.1] KOBLISCHKA, Michael R. - KOBLISCHKA-VENEVA, Anjela - CHANG, Crosby Soon - HAUET, Thomas - REDDY, E. Sudhakar - SCHMITZ, Georg J. Flux Pinning Analysis of Superconducting YBCO Foam Struts. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, S. Pavan Kumar - MURALIDHAR, Miryala - MURAKAMI, Masato. Influence of Processing Conditions on the Microstructure and Physical Properties in Infiltration Growth Processed Mixed REBCO Bulk Superconductors. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, 2019, vol. 29, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAIK, S. Pavan Kumar - MURALIDHAR, Miryala - TAKEMURA, Kento - JIRSA, Milos - MURAKAMI, Masato. Infiltration growth processing of single grain (Gd,Dy)BCO bulk superconductors: Optimization of liquid phase mass and characterization of physical properties. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2019, vol. 125, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1139 VOLOCHOVÁ, Daniela** - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - VOJTKOVA, Liudmila - KOVÁČ, Jozef. Influence of Gd Addition on the Microstructure and Superconducting Properties of YBCO Bulk Superconductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 6801005. (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.2018.2805870

Citácie:

1. [1.1] BARTUNEK, Vilem - LUXA, Jan - SEDMIDUBSKY, David - HLASEK,

Tomas - JANKOVSKY, Ondrej. Microscale and nanoscale pinning centres in single-domain REBCO superconductors. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2019, vol. 7, no. 42, pp. 13010-13019., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAKIR, B. - OZTURK, K. - GUNER, S. B. - CELIK, S. - AYDINER, A. Magnetic properties of the welded joined TSMG Y123+x wt% Y211 (x=20 and 30) bulk superconductors. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, 2019, vol. 557, pp. 19-25., Registrované v: WOS

ADCA1140 VOLOCHOVÁ, Daniela - ANTAL, Vitaliy - PIOVARČI, Samuel - KOVÁČ, Jozef - JIRSA, M. - NOUDEM, J. - DIKO, Pavel. Microstructure and Superconducting Properties of YBCO Bulk Superconductors With RE Substitutions. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2016, vol. 26, no. 3, art. no. 7200604. (2015: 1.092 - IF, Q3 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2542281

Citácie:

1. [1.1] OZABACI, Murat. Contrasting effects of metal oxide dopants on the superconductivity of YBa2Cu3O7-delta ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019., Registrované v: WOS

ADCA1141 VOLOCHOVÁ, Daniela - JUREK, K. - RADUŠOVSKÁ, Monika - PIOVARČI, Samuel - ANTAL, Vitaliy - KOVÁČ, Jozef - JIRSA, M. - DIKO, Pavel. Contamination of YBCO bulk superconductors by samarium and ytterbium. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2014, vol. 496, p. 14-17. (2013: 1.110 - IF, Q3 - JCR, 0.439 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2013.04.084 (PASREG 2012 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials)

Citácie:

1. [1.1] HLASEK, Tomas - SHI, Yunhua - DURRELL, John H. - DENNIS, Anthony R. - NAMBURIC, Devendra K. - PLECHACEK, Vladimir - RUBESOVA, Katerina - CARDWELL, David A. - JANKOVSKY, Ondrej. Cost-effective isothermal top-seeded melt-growth of single-domain YBCO superconducting ceramics. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, 2019, vol. 88, pp. 74-80., Registrované v: WOS

ADCA1142 VOLOCHOVÁ, Daniela - PIOVARČI, Samuel - RADUŠOVSKÁ, Monika - ANTAL, Vitaliy - KOVÁČ, Jozef - JUREK, Karel - JIRSA, M. - DIKO, Pavel. YBCO bulk superconductors doped with gadolinium and samarium. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2013, vol. 494, p. 36-40. (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.2013.04.009 (ISS 2012 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] MUHAMMAD-NAJIB, K. - NUR-FARISHA, N. - NURHAFIZATUL-AQMA, Z. - ILHAMSYAH, A. B. P. - ABD-SHUKOR, R. Effect of alkali metal carbonate A(2)CO(3) (A = Li, Na, K) on AC susceptibility and superconducting properties of YBa2Cu3O7-delta. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2019, vol. 125, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1143 VOLOCHOVÁ, Daniela - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - RADUŠOVSKÁ,

Monika - PIOVARČI, Samuel. Influence of Y2O3 and CeO2 additions on growth of YBCO bulk superconductors. In Journal of Crystal Growth, 2012, vol. 356, no. 1, p. 75-80. (2011: 1.726 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0248. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2012.07.021

Citácie:

1. [1.1] HLASEK, Tomas - SHI, Yunhua - DURRELL, John H. - DENNIS, Anthony R. - NAMBURIC, Devendra K. - PLECHACEK, Vladimir - RUBESOVA, Katerina - CARDWELL, David A. - JANKOVSKY, Ondrej. Cost-effective isothermal top-seeded melt-growth of single-domain YBCO superconducting ceramics. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, 2019, vol. 88, pp. 74-80., Registrované v: WOS

ADCA1144 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] HOW, SuChun - HSIN, Ai - CHEN, Guan-Yu - HSU, Wei-Tse - YANG, Szu-Ming - CHOU, WeiLung - CHOU, Shiu-Huey - WANG, Steven S.S. Exploring the influence of brilliant blue G on amyloid fibril formation of lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 138, pp. 37-48., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANSENS, Koen J. A. - LAMBRECHT, Marlies A. - ROMBOUTS, Ine - MONGE-MORERA, Margarita - BRIJS, Kristof - ROUSSEAU, Frederic - SCHYMKOWITZ, Joost - DELCOUR, Jan A. Conditions Governing Food Protein Amyloid Fibril Formation-Part I: Egg and Cereal Proteins. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1256-1276., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, Rizwan Hasan - SIDDIQI, Mohammad Khursheed - UVERSKY, Vladimir N. - SALAHUDDIN, Parveen. Molecular docking of A beta(1-40) peptide and its Iowa D23N mutant using small molecule inhibitors: Possible mechanisms of A beta-peptide inhibition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 127, pp. 250-270., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAMAI, Boby - BASU, Anirban - MATI, Soumya Sundar - BHATTACHARYA, Subhash Chandra. Antiamyloid activity of functionalized cerium oxide nanoparticle on lysozyme fibrillation: Spectroscopic and microscopic investigation. In MATERIALIA. ISSN 2589-1529, 2019, vol. 6., Registrované v: WOS

ADCA1145 WILKE, R.H.T. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - HOĽANOVÁ, Zuzana - BUĎKO, S.L. - CANFIELD, P. - FINNEMORE, D.K. Superconducting and normal state properties of carbon doped and neutron irradiated MgB2. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 108-116. (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.2006.12.007

Citácie:

1. [1.1] KIZILKOCA, Bunyamin - YUCEL, Ersin. Effect of coumarin addition on the superconducting properties of bulk MgB2 superconductors. In MATERIALS

RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1146 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - TIMKO, Milan - PÄTOPRSTÁ, Božena - BARTOŠ, Peter - FABIÁN, Martin. Synthesis and characterization of polymeric nanospheres loaded with the anticancer drug paclitaxel and magnetic particles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2009, vol. 321, no. 10, p. 1613-1616. (2008: 1.283 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.02.097 (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carries)

Citácie:

1. [1.1] RAO, Chaohui - GUO, Xia - LI, Min - SUN, Xiaoqing - LIAN, Xiaojie - WANG, Huifang - GAO, Xianghua - NIU, Baolong - LI, Wenfeng. In vitro preparation and characterization of amorphous calcium carbonate nanoparticles for applications in curcumin delivery. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, 2019, vol. 54, no. 16, pp. 11243-11253., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALIEV, Timur - AKHMETOVA, Alma - KULSHAROVA, Gulsim. Multifunctional hybrid nanoparticles for theranostics. In CORE-SHELL NANOSTRUCTURES FOR DRUG DELIVERY AND THERANOSTICS: CHALLENGES, STRATEGIES, AND PROSPECTS FOR NOVEL CARRIER SYSTEMS. ISSN 2049-9485, 2018, vol., no., pp. 177-244., Registrované v: WOS

ADCA1147 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 (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. HISENTS : 685817. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] WU, Kai - SU, Diqing - LIU, Jinming - SAHA, Renata - WANG, Jian-Ping. Magnetic nanoparticles in nanomedicine: a review of recent advances. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, 2019, vol. 30, no. 50., Registrované v: WOS

ADCA1148 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] CARVALHO, Sandhra M. - LEONEL, Alice G. - MANSUR, Alexandra A. P. - CARVALHO, Isadora C. - KRAMBROCK, Klaus - MANSUR, Herman S. Bifunctional magnetopolymersomes of iron oxide nanoparticles and carboxymethylcellulose conjugated with doxorubicin for hyperthermo-chemotherapy of brain cancer cells. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2019, vol. 7, no. 5, pp. 2102-2122., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Xueyi - WANG, Weijia - YANG, Ying - TIAN, Qinghua - XIANG, Yang - SUN, Yan - BAI, Zhiming. Magnetic nano capture agent with enhanced anion internal layer diffusion performance for removal of arsenic from human blood. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 470, pp. 296-305., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOACA, Elena-Alina - FARCAS, Claudia - CORICOVACT, Dorina - AVRAM, Stefana - MIHALI, Ciprian-Valentin - DRAGHICI, George-Andrei - LOGHIN, Felicia - PACURARIU, Cornelia - DEHELEAN, Cristina. Oleic Acid Double Coated Fe3O4 Nanoparticles as Anti-Melanoma Compounds with a Complex Mechanism of Activity-In Vitro and In Ovo Assessment. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 893-909., Registrované v: WOS

4. [1.1] SZALAI, Adrienn J. - MANIVANNAN, Nithyapriya - KAPTAY, George. Super-paramagnetic magnetite nanoparticles obtained by different synthesis and separation methods stabilized by biocompatible coatings. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2019, vol. 568, pp. 113-122., Registrované v: WOS

5. [1.2] ISMIYATIN, Kun - WAHLUYO, Soegeng - PURWANTO, Bambang - SOETOJO, Adioro - RAHAYU, Retno Pudji - MUKONO, Indri Safitri. Topical Epigallocatechin-3-gallate hydrogels regulated inflammation and pain. In Journal of International Dental and Medical Research. ISSN 1309100X, 2019-01-01, 12, 1, pp. 54-60., Registrované v: SCOPUS

ADCA1149 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 (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] OGNJANOVIC, Milos - SPASOJEVIC, Irena - STANKOVIC, Dalibor M. - MING, Yue - JANCAR, Bostjan - DOJCINOVIC, Biljana - SPASOJEVIC, Vojislav - ANTIC, Bratislav. Enhancing Analytical Performance of (Mg,Fe)(3)O-4/Glassy Carbon Electrodes by Tailoring Chemical Composition of (Mg,Fe)(3)O-4 Nanoparticles. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2019, vol. 19, no. 7, pp. 4205-4213., Registrované v: WOS

2. [1.2] GORBYK, P. P. - PYLYPCHUK, Ie V. - PETRENKO, V. I. - NIKOLAIENKO, T. Yu. Synthesis and characterization of hybrid chitosan/magnetite nanocomposite fluid. In Journal of Nano- and Electronic Physics. ISSN 20776772, 2019-01-01, 11, 4., Registrované v: SCOPUS

ADCA1150 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - ZELEŇÁK, 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.4890354

Citácie:

1. [1.1] ARORA, A. - PHILLIPS, L. C. - NUKALA, P. - BEN HASSINE, M. - UNAL, A. A. - DKHI, B. - BALCELLS, Ll - IGLESIAS, O. - BARTHELEMY, A. - KRONAST, F. - BIBES, M. - VALENCIA, S. Switching on superferromagnetism. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUDEK, M. R. - DUDEK, K. K. - WOLAK, W. - WOJCIECHOWSKI, K. W. - GRIMA, J. N. Magnetocaloric materials with ultra-small magnetic nanoparticles working at room temperature. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RATHI, A. - BABU, P. D. - ROUT, P. K. - AWANA, V. P. S. - TRIPATHI, Vikash K. - NAGARAJAN, R. - SIVAIAH, B. - PANT, R. P. - BASHEED, G. A. Anomalous nano-magnetic effects in non-collinear spinel chromite NiCr2O4. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 474, no., pp. 585-590., Registrované v: WOS

4. [1.1] TADIC, Marin - KRALJ, Slavko - KOPANJA, Lazar. Synthesis, particle shape characterization, magnetic properties and surface modification of superparamagnetic iron oxide nanochains. In MATERIALS CHARACTERIZATION. ISSN 1044-5803, 2019, vol. 148, no., pp. 123-133., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAKAMI, Tsuyoshi - MATSUI, Keitaro - SENOH, Hiroshi - SHIKANO, Masahiro - SAKAEBE, Hikari - FUKUNAGA, Toshiharu. Role of the particle size of Fe nanoparticles in the capacity of FeF3 batteries. In AIP ADVANCES. ISSN 2158-3226, 2019, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZENG, Wen - YANG, Qiqi - SHAO, Bin - GUO, Donglin - LI, Chunhong - MA, Yilong - YIN, Xueguo - ZHAO, Sibo - LI, Kejian. Synthesis of monodisperse Fe@SiO2 core-shell nanocapsules and investigation of their magnetic behaviour. In MICRO & NANO LETTERS, 2019, vol. 14, no. 9, pp. 976-979., Registrované v: WOS

ADCA1151 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] BALANDA, Maria - FITTA, Magdalena. Molecular Magnets. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1152 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] COLEMAN, Christopher - BHATTACHARYYA, Somnath. Charging effects and anomalous resistive features of superconducting boron doped diamond films. In AIP ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] DROZDOV, A. P. - KONG, P. P. - MINKOV, V. S. - BESEDIN, S. P. -

KUZOVNIKOV, M. A. - MOZAFFARI, S. - BALICAS, L. - BALAKIREV, F. F. - GRAF, D. E. - PRAKAPENKA, V. B. - GREENBERG, E. - KNYAZEV, D. A. - TKACZ, M. - EREMETS, M. I. Superconductivity at 250 K in lanthanum hydride under high pressures. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2019, vol. 569, no. 7757, pp. 528-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRUCNAL, Slawomir - HEERA, Viton - HUEBNER, Rene - WANG, Mao - MAZUR, Grzegorz P. - GRZYBOWSKI, Michal J. - QIN, Xin - YUAN, Ye - VOELSKOW, Matthias - SKORUPA, Wolfgang - REBOHLE, Lars - HELM, Manfred - SAWICKI, Maciej - ZHOU, Shengqiang. Superconductivity in single-crystalline aluminum- and gallium-hyperdoped germanium. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, 2019, vol. 3, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.2] GAJAR, Bikash - YADAV, Sachin - SAWLE, Deepika - MAURYA, Kamlesh K. - GUPTA, Anurag - ALOYSIUS, R. P. - SAHOO, Sangeeta. Substrate mediated nitridation of niobium into superconducting Nb<infn</inf>N thin films for phase slip study. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1153 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/10.1007/s11664-017-5682-7

Citácie:

1. [1.1] BARZOLA-QUIQUIA, J. - STILLER, M. - ESQUINAZI, P. D. - MOLLE, A. - WUNDERLICH, R. - PEZZAGNA, S. - MEIJER, J. - KOSSACK, W. - BUGA, S. Unconventional Magnetization below 25 K in Nitrogen-doped Diamond provides hints for the existence of Superconductivity and Superparamagnetism. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANDAL, Soumen - BLAND, Henry A. - CUENCA, Jerome A. - SNOWBALL, Malcolm - WILLIAMS, Oliver A. Superconducting boron doped nanocrystalline diamond on boron nitride ceramics. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 21, pp. 10266-10272., Registrované v: WOS

3. [1.1] RICARDO MEJIA-SALAZAR, J. - PEREA, Jose Dario - CASTILLO, Roberto - EVELIO DIOSA, Jesus - BACA, Eval. Hybrid Superconducting-Ferromagnetic [Bi2Sr2(Ca,Y)(2)Cu3O10](0.99)(La2/3Ba1/3MnO3)(0.01) Composite Thick Films. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHENG, Jiabao - LIENHARD, Benjamin - DOERK, Gregory - COTLET, Mircea - BERSIN, Eric - KIM, Harrison Sejoon - BYUN, Young-Chul - NAM, Chang-Yong - KIM, Jiyoung - BLACK, Charles T. - ENGLUND, Dirk. Top-down fabrication of high-uniformity nanodiamonds by self-assembled block copolymer masks. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA1154 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - DU, Hongchu - ZHENG, Xu - LIU, Liwang - ONUFRIIENKO, 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] COLEMAN, Christopher - BHATTACHARYYA, Somnath. Charging effects and anomalous resistive features of superconducting boron doped diamond films. In AIP ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA1155 ZHANG, Gufei** - ZHONG, Yonghui* - KORNEYCHUK, Svetlana* - SAMUELY, Tomáš - LIU, Liwang - MAY, Paul W. - ZHENG, Xu - ONUFRIIENKO, 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] COLEMAN, Christopher - BHATTACHARYYA, Somnath. Charging effects and anomalous resistive features of superconducting boron doped diamond films. In AIP ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAJAR, Bikash - YADAV, Sachin - SAWLE, Deepika - MAURYA, Kamlesh K. - GUPTA, Anurag - ALOYSIUS, R. P. - SAHOO, Sangeeta. Substrate mediated nitridation of niobium into superconducting Nb2N thin films for phase slip study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9.., Registrované v: WOS

ADCA1156 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] KARACA, Ibrahim - SIMSEK, Nihat - OZEN, Sultan - GULER, Munir Taner. Infiltration effects on (RE) 123 superconductors. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2019, vol. 59, pp. 556-566., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARACA, Ibrahim - UNLUER, Sahin. Influence of Tin doping on the Sm123 superconducting ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, 2019, vol. 30, no. 8, pp. 7992-8006., Registrované v: WOS

ADCA1157 ZMORAYOVÁ, Katarína - ANTAL, Vitaliy - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - NOUDEM, J. Influence of Spark Plasma Sintering on Microstructure and Properties of Bulk LaCaSrMnO Magnetocaloric Materials. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol.l 131, no. 4, p. 804-806. (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.131.804 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Z. R. - JING, T. - WANG, G. F. - LI, Y. F. - MA, Q. - ZHANG, X. F. Comparative Study of Magnetocaloric Effect in La0.67Ca0.20Sr0.13MnO3 Manganite Prepared by Sol-Gel Method and Spark Plasma Sintering. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, 2019, vol. 32, no. 4, pp. 993-999., Registrované v: WOS

ADCA1158 ŽEMLIČKA, M. - NEILINGER, P. - 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, 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] BASSET, J. - WATFA, D. - AIELLO, G. - FECHANT, M. - MORVAN, A. - ESTEVE, J. - GABELLI, J. - APRILI, M. - WEIL, R. - KASUMOV, A. - BOUCHIAT, H. - DEBLOCK, R. High kinetic inductance microwave resonators made by He-Beam assisted deposition of tungsten nanowires. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2019, vol. 114, no. 10, art. no. 102601., Registrované v: WOS

2. [1.1] MACCARI, I - BENFATTO, L. - CASTELLANI, C. Disordered XY model: Effective medium theory and beyond. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 10, art. no. 104509., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZOBRIST, Nicholas - COIFFARD, Gregoire - BUMBLE, Bruce - SWIMMER, Noah - STEIGER, Sarah - DAAL, Miguel - COLLURA, Giulia - WALTER, Alex B. - BOCKSTIEGEL, Clint - FRUITWALA, Neelay - LIPARTITO, Isabel - MAZIN, Benjamin A. Design and performance of hafnium optical and near-IR kinetic inductance detectors. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2019, vol. 115, no. 21, art. no. 213503., Registrované v: WOS

ADCA1159 ŽONDA, Martin - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana. Phase transitions in the generalized spin-one-half Falicov-Kimball model on two dimensions. In Phase Transitions, 2009, vol. 82, no. 1, p. 19-29. (2008: 1.201 - IF, Q3 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-1594. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12648-015-0798-1

Citácie:

1. [1.1] LI, Xiao-Hui - CHEN, Zewei - NG, Tai Kai. Generalized Falicov-Kimball models. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 100, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1160 ŽONDA, Martin - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana. Phase transitions in the three-dimensional Falicov-Kimball model. In Solid State Communications, 2009, vol. 149, no. 45-46, p. 1997-2001. (2008: 1.557 - IF, Q2 - JCR, 1.077 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ssc.2009.08.035

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, Miguel - RIBEIRO, Pedro - MONDAINI, Rubem - CASTRO, Eduardo. Temperature-Driven Gapless Topological Insulator. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPCIA, Konrad Jerzy - LEMANSKI, Romuald - ROBASZKIEWICZ, Stanislaw. Extended Falicov-Kimball model: Exact solution for finite temperatures. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, 2019, vol. 99, no. 24., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIVEIRA, Miguel M. - RIBEIRO, Pedro - KIRCHNER, Stefan. Classical and Quantum Liquids Induced by Quantum Fluctuations. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 19., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,

Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inelastic proton-proton cross-section at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nature Communications, 2011, vol. 2, no. 1, art. no. 463. (2010: Q4 - JCR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/ncomms1472

Citácie:

1. [1.1] GIUBEGA, L.E. Soft QCD and CEP at LHCb. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHAMEDSHIN, R.A. FANSY 2.0: A Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions Proton-proton interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 2019, vol. 134, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHOO, P. - PAREEK, P. - TIWARI, S.K. - SAHOO, R. Limiting fragmentation in high-energy nuclear collisions at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 9 2019, vol. 99, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIEVERT, M. - NORONHA-HOSTLER, J. CERN Large Hadron Collider system size scan predictions for PbPb, XeXe, ArAr, and OO with relativistic hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 2 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] WOZNIAK, K.W. Recent minimum-bias measurements by ATLAS. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADCB02 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - GAŽO, Emil - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, p. 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] ALBERGHI, G.L. Performance of the ATLAS RPC first level Muon trigger during the Run-2 data taking. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUN 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALBERGHI, G.L. Status of the present ATLAS RPC system and overview towards HL-LHC. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALLAIRE, C. A High-Granularity Timing Detector in ATLAS: Performance at the HL-LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 355-359., Registrované v: WOS

4. [1.1] ALOK, A.K. - DIGHE, A. - GANGAL, S. - KUMAR, D. Continuing search for new physics in b -> s mu mu decays: two operators at a time. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 18 2019, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] ANELLI, C. Phase-II readout electronics upgrades of the ATLAS LAr calorimeter. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 274-277., Registrované v: WOS

6. [1.1] ANGELIDAKIS, S. ATLAS Tile Calorimeter upgrades for HL-LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 110-111., Registrované v: WOS

7. [1.1] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Low scale type II seesaw: present constraints and prospects for displaced vertex searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2019, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] ARLING, J.H. The ATLAS Strip Detector System for the High Luminosity LHC. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS

9. [1.1] AZZOPARDI, G. - SALVACHUA, B. - VALENTINO, G. - REDAELLI, S. - MUSCAT, A. Operational results on the fully automatic LHC collimator alignment. In PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS. ISSN 2469-9888, SEP 30 2019, vol. 22, no. 9., Registrované v: WOS

10. [1.1] BAESSO, P. - CUSSANS, D. - GOLDSTEIN, J. The AIDA-2020 TLU: a flexible trigger logic unit for test beam facilities. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

11. [1.1] BALBI, G. Operational Experience and Performance with the ATLAS Pixel detector at the Large Hadron Collider. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS

12. [1.1] BARTSCHI, P. - GALLONI, C. - LANGE, C. - KILMINSTER, B. Reconstruction of tau lepton pair invariant mass using an artificial neural network. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JUN 11 2019, vol. 929, p. 29-33., Registrované v: WOS

13. [1.1] BATTAGLIA, M. Searches for Physics Beyond the Standard Model with the ATLAS Betector at LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, SEP 2019, vol. 16, no. 5, p. 458-462., Registrované v: WOS

14. [1.1] BECK, H.C. Module development for the HL-LHC ATLAS ITk Pixel upgrade. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, DEC 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

15. [1.1] BEHERA, A. MEASUREMENT OF LONG-RANGE AZIMUTHAL CORRELATIONS IN PROTON-PROTON AND PROTON-LEAD COLLISIONS WITH ATLAS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 247-252., Registrované v: WOS

16. [1.1] BERLINGEN, J.M. The ATLAS trigger menu design for higher luminosities in Run 2. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

17. [1.1] BIANCHINI, L. - ROLANDI, G. A critical point in the distribution of lepton energies from the decay of a spin-1 resonance. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 8 2019, no. 5., Registrované v: WOS

18. [1.1] CABRAS, G. Study of the modelling of W/Z. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS

19. [1.1] CALLEA, G. PROBING PERTURBATIVE QCD WITH THE ATLAS DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 4, p. 759-764., Registrované v: WOS
20. [1.1] CALVO, J. - DE CASTRO, P. - GONZALEZ-PARDO, A.D. - GARCIA, M.F. - MOLL, M. - SENICA, U. - VILA, I. TRACS: A multi-thread transient current simulator for micro strips and pad detectors. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, FEB 11 2019, vol. 917, p. 77-85., Registrované v: WOS
21. [1.1] CARRA, S. Search for electroweak production of supersymmetric particles at LHC Run 2 with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
22. [1.1] D';AMEN, G. Advancements in searches for third-generation supersymmetry using the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
23. [1.1] DI GREGORIO, G. Calibration and performance of the ATLAS Tile Calorimeter during the LHC Run 2. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
24. [1.1] DI GREGORIO, G. Robustness studies of the photomultipliers reading out TileCal, the central hadron calorimeter of the ATLAS experiment. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 146-147., Registrované v: WOS
25. [1.1] DI SIPIO, R. - GIANNELLI, M.F. - HAGHIGHAT, S.K. - PALAZZO, S. DijetGAN: a Generative-Adversarial Network approach for the simulation of QCD dijet events at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 21 2019, no. 8., Registrované v: WOS
26. [1.1] DREES, M. - SHI, M. - ZHANG, Z.Y. Constraints on U(1)(L mu-L tau) from LHC data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2019, vol. 791, p. 130-136., Registrované v: WOS
27. [1.1] DUARTE, J.P.B.S. - DE ANDRADE, L.M. - DE SIMAS, E.F. - FARIAS, P.C.M.A. - DE SEIXAS, J.M. Online energy reconstruction for calorimeters under high pile-up conditions using deconvolutional techniques. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, DEC 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
28. [1.1] DZIEDZIC, B. Using ALFA Detectors for the LHC Beam Background Measurements. In PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2019. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11176., Registrované v: WOS
29. [1.1] EGOROV, A.Y. - BERDNIKOV, Y.A. - BAKAEV, V.A. - NIKITTSINA, I.M. AN ANALYSIS OF UNFOLDING METHODS FOR MEASUREMENT OF HADRON DIJET PRODUCTION CROSS SECTIONS. In ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS. ISSN 2405-7223, 2019, vol. 12, no. 3, p. 123-130., Registrované v: WOS
30. [1.1] ENE, A.C. - JIPA, A. - GIUBEGA, L.E. Study of Monte Carlo event generators for proton-proton collisions at LHC energies in the forward region. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, AUG 2019, vol. 43, no. 8., Registrované v: WOS
31. [1.1] ERDMANN, J. Beyond Standard Model searches by ATLAS and CMS. In

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

32. [1.1] ERLAND, P. On the Exclusive Jet Measurements at the LHC. In PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2019. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11176., Registrované v: WOS

33. [1.1] FISCHER, M. - KUEHN, E. - SCHNEPF, M. - PETZOLD, A. - HEISS, A. Adoption of ARC-CE and HTCondor at GridKa Tier 1. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

34. [1.1] FLOREZ, A. - GUO, Y.H. - GURROLA, A. - JOHNS, W. - RAY, O. - SHELDON, P. - STARKO, S. Probing heavy spin-2 bosons with gamma gamma final states from vector boson fusion processes at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2019, vol. 99, no. 3., Registrované v: WOS

35. [1.1] FOLLEGA, F.M. - RICCI, E. - IUPPA, R. Updates on long-term alignment monitoring and diagnostics for ATLAS ID misalignments. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS

36. [1.1] FORTE, S. - LEVY, A. - RIDOLFI, G. From My Vast Repertoire ... Guido Altarelli';s Legacy Preface. In FROM MY VAST REPERTOIRE ... : GUIDO ALTARELLI';S LEGACY. 2019, p. V-+., Registrované v: WOS

37. [1.1] GABRIELLI, A. - ALFONSI, F. - BALBI, G. - D';AMEN, G. - FALCHIERI, D. - GIANGIACOMI, N. - TRAVAGLINI, R. A multi-channel PCI express readout board for fast readout of large pixel detectors. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 279-281., Registrované v: WOS

38. [1.1] GIUGLIARELLI, G. Modeling of radiation damage effects and digitization for 3D silicon pixel ATLAS detectors. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 208-213., Registrované v: WOS

39. [1.1] GOUVEIA, E. Triggering on hadronic signatures in the ATLAS experiment - Developments for 2017 and 2018. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

40. [1.1] GRUMMER, A. Operational experience with and performance of the ATLAS Pixel Detector at the Large Hadron Collider. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 684-685., Registrované v: WOS

41. [1.1] HAYASHIDA, S. The ATLAS Muon Trigger. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS

42. [1.1] JANUS, P. Measurement of electroweak boson production in pp, p plus Pb and Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS

43. [1.1] JONES, S.D. The ATLAS Electron and Photon Trigger. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS

(CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
44. [1.1] KHAN, R. - AJAZ, M. - ALI, Y. - YOUNIS, H. - KHAN, G. - WAZIR, Z. - ZAMAN, A. - KHAN, A. Model Predictions of Charged-Particle Azimuthal Distributions and Forward-Backward Correlations in pp Interactions at root s=900 GeV. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, OCT 2019, vol. 71, no. 10, p. 1172-1178., Registrované v: WOS
45. [1.1] KHLOPOV, M.Y. Direct and Indirect Probes for Composite Dark Matter. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JAN 29 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
46. [1.1] KHLOPOV, M.Y. Removing the conspiracy of BSM physics and BSM cosmology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, OCT 2019, vol. 28, no. 13, SI., Registrované v: WOS
47. [1.1] KLIMEK, P. Calibration and performance of the ATLAS Tile Calorimeter during the LHC Run 2. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS (CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
48. [1.1] KREMER, J. Measurements of quarkonia and open heavy-flavour production in heavy-ion collisions with the ATLAS detector. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS
49. [1.1] KREMER, J. RESULTS ON RESONANCE PRODUCTION IN HEAVY-ION COLLISIONS FROM THE ATLAS EXPERIMENT AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 295-300., Registrované v: WOS
50. [1.1] KROFCHECK, D. Heavy Ion Results from ATLAS and CMS. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS
51. [1.1] KUEHN, S. Results of prototyping for the Phase-II upgrade of the pixel detector of the ATLAS experiment. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, APR 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
52. [1.1] LA RUFFA, F. Measurements of top-quark pair differential cross-sections using the ATLAS detector at LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
53. [1.1] LAVORGNA, M. Search for heavy mass diboson resonances in the ATLAS experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
54. [1.1] LEE, L. - OHM, C. - SUFFER, A. - YU, T.T. Collider searches for long-lived particles beyond the Standard Model. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2019, vol. 106, p. 210-255., Registrované v: WOS
55. [1.1] LI, T. - CURRIE, R. - WASHBROOK, A. A data caching model for Tier 2 WLCG computing centres using XCache. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
56. [1.1] LIU, P.L. A new technique for luminosity measurement using 3D pixel modules in the ATLAS IBL detector. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 275-278., Registrované v: WOS

57. [1.1] LIVENGOOD, J. Counting experiments. In PHILOSOPHICAL STUDIES. ISSN 0031-8116, JAN 2019, vol. 176, no. 1, p. 175-195., Registrované v: WOS
58. [1.1] LOFFREDO, S. The BIS78 Pad trigger board for the Phase-I Upgrade of the Level-1 Muon Trigger of the ATLAS experiment at the LHC. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS
59. [1.1] LORENZ, J.M. Supersymmetry and the collider dark matter picture. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 28 2019, vol. 34, no. 30., Registrované v: WOS
60. [1.1] MADYSA, N. A Software Framework for ATLAS Readout Electronics Upgrade Simulation. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
61. [1.1] MAHMUD, N. - EL-ARABY, E. Dimension Reduction Using Quantum Wavelet Transform on a High-Performance Reconfigurable Computer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RECONFIGURABLE COMPUTING. ISSN 1687-7195, NOV 11 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
62. [1.1] MANZONI, S. Measurement of the Higgs boson properties in the diphoton final state with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
63. [1.1] MARANTIS, A. The ATLAS Fast TracKer-Architecture, Status and High-Level Data Quality Monitoring Framework. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, JAN 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS
64. [1.1] MARJANOVIC, M. ATLAS Tile Calorimeter Calibration and Monitoring Systems. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, JUL 2019, vol. 66, no. 7, 1, p. 1228-1235., Registrované v: WOS
65. [1.1] MARTIN, C.B. Operational experience and performance with the ATLAS Pixel Detector. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 293-296., Registrované v: WOS
66. [1.1] MARTIN-HAUGH, S. Implementation of the ATLAS trigger within the multi-threaded AthenaMT framework. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
67. [1.1] MAZZA, S.M. A High-Granularity Timing Detector (HGTD) for the Phase-II upgrade of the ATLAS detector. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, OCT 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
68. [1.1] MILOV, A. THE TWO PARTICLE CORRELATION IN Z-BOSON TAGGED EVENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 387-392., Registrované v: WOS
69. [1.1] MIRTO, A. Search for direct top squark pair production in final states with two leptons in root s = 13 TeV pp collision with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
70. [1.1] MORGENSTERN, S. ATLAS LAr calorimeter performance in LHC Run-2. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 86-89., Registrované v: WOS

71. [1.1] MURRONE, A. Measurements of Higgs boson production cross-section and CP violation in the H ->tau tau decay channel with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
72. [1.1] NOGUCHI, Y. Observation of the Higgs decay to beauty quarks. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS
73. [1.1] NOVAK, T. New techniques for pile-up simulation in ATLAS. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
74. [1.1] OGRODNIK, A. LIGHT-BY-LIGHT SCATTERING IN LEAD-LEAD COLLISIONS IN THE ATLAS EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1159-1164., Registrované v: WOS
75. [1.1] OH, A. Measurements of multi vector boson production processes at the LHC. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2019, vol. 108., Registrované v: WOS
76. [1.1] PATTON, H. - NACHMAN, B. The optimal use of silicon pixel charge information for particle identification. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2019, vol. 913, p. 91-96., Registrované v: WOS
77. [1.1] PEDRO, R. Optics robustness of the ATLAS Tile Calorimeter. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS (CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
78. [1.1] PETRUKHIN, A. A Detachable Tail Module for the Phase II ATLAS Pixel Upgrade. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS
79. [1.1] PINTO, J.V.D. An Ensemble of Neural Networks for Online Filtering Implemented in the ATLAS Trigger System. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS (CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
80. [1.1] POGGI, R. Design of the ATLAS phase-II hardware-based tracking processor. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 305-307., Registrované v: WOS
81. [1.1] PRONSKIKH, V.S. ONTOLOGY OF THE COLLECTIVE EXPERIMENTALIST: FROM ALVAREZ';S GROUP TO MEGASCIENCE. In EPISTEMOLOGY & PHILOSOPHY OF SCIENCE-EPISTEMOLOGIYA I FILOSOFIYA NAUKI. ISSN 1811-833X, 2019, vol. 56, no. 4, p. 165-182., Registrované v: WOS
82. [1.1] RODRIGUEZ, A. Test Beam Studies for the ATLAS Tile Calorimeter Upgrade Readout Electronics. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS (CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
83. [1.1] ROSSINI, L. Modelling radiation damage effects to pixel sensors for the ATLAS detector. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p.

677-678., Registrované v: WOS
84. [1.1] ROSSINI, L. Searches for supersymmetric higgsinos with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2019, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
85. [1.1] SANTOS, H. OVERVIEW OF HEAVY IONS FROM THE ATLAS EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, JUN 2019, vol. 50, no. 6, p. 1217-1228., Registrované v: WOS
86. [1.1] SANTOS, H. Results on quarkonia production in Heavy Ion collisions from the ATLAS Experiment. In XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEAUTY, CHARM AND HYPERON HADRONS (BEACH 2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1137., Registrované v: WOS
87. [1.1] SAVCHENKO, A.A. - SERGEEVA, D.Y. - TISHCHENKO, A.A. - STRIKHANOV, M.N. Small-angle x-ray transition radiation from multilayered structures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2019, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
88. [1.1] SCHMIEDEN, K. Constraints on Standard Model physics from colliders. In INTERNATIONAL WORKSHOP ON DISCOVERY PHYSICS AT THE LHC (KRUGER2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1271., Registrované v: WOS
89. [1.1] SCURI, F. Upgrade of the ATLAS Tile Calorimeter for the High Luminosity LHC. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS (CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
90. [1.1] SHIROYA, M. - GANAI, R. - AHAMMED, Z. - CHATTOPADHYAY, S. Charge measurement of oil-free single gap Bakelite Resistive Plate Chamber. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, AUG 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
91. [1.1] SNOEYS, W. Development of monolithic sensors for high energy physics in commercial CMOS technologies. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, SEP 11 2019, vol. 938, p. 41-50., Registrované v: WOS
92. [1.1] SNOEYS, W. Monolithic CMOS sensors for high energy physics. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 21 2019, vol. 924, p. 51-58., Registrované v: WOS
93. [1.1] STORETVEDT, M. - LITMAATH, M. - BETEV, L. - HELSTRUP, H. - HETLAND, K.F. - KILENG, B. Grid services in a box: container management in ALICE. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
94. [1.1] TAKUBO, Y. Single event upsets in the ATLAS IBL frontend ASICs. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, NOV 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
95. [1.1] TESTA, M. Upgrade of the ATLAS detectors and trigger for the High Luminosity LHC: Tracking and timing for pile-up suppression. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, AUG 21 2019, vol. 936, p. 394-395., Registrované v: WOS
96. [1.1] TODOME, K. Searches for electroweak production of higgsino with ATLAS. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS

AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS
97. [1.1] TRAYNOR, D. - FROY, T. Using Lustre and Slurm to process Hadoop workloads and extending to the WLCG. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
98. [1.1] TROVATO, M. FELIX: The New Readout System for the ATLAS Detector. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS
99. [1.1] TRZEBINSKI, M. DIFFRACTIVE PHYSICS AT THE LHC. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2019, vol. 64, no. 8, p. 772-775., Registrované v: WOS
100. [1.1] TRZUPEK, A. RECENT RESULTS ON FLOW AND CORRELATIONS FROM THE ATLAS EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2019, vol. 12, no. 2, p. 411-417., Registrované v: WOS
101. [1.1] VERMEULEN, A. Reconstruction techniques in Supersymmetry searches with the ATLAS detector Ambrosius Vermeulen, on behalf of the ATLAS Collaboration. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1390., Registrované v: WOS
102. [1.1] VOGT, M. Radiation-induced effects on data integrity and link stability of the RD53A pixel readout chip. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAY 2019, vol. 14., Registrované v: WOS
103. [1.1] WANG, S. - CHEN, W. - GUO, J.H. Design and testing of a miniature silicon strip detector. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, DEC 26 2019, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS
104. [1.1] WIGLESWORTH, C. The ATLAS High-Level Calorimeter Trigger in Run-2. In 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIMETRY IN PARTICLE PHYSICS (CALOR2018). ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1162., Registrované v: WOS
105. [1.1] WOZNIAK, K.W. Recent minimum-bias measurements by ATLAS. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS
106. [1.1] WU, W. FELIX: the New Detector Interface for the ATLAS Experiment. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, JUL 2019, vol. 66, no. 7, 1, p. 986-992., Registrované v: WOS
107. [1.1] YUE, X.G. Data Acquisition and Software for the ATLAS Tile Calorimeter Phase-II Upgrade Demonstrator. In 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS (CHEP 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 214., Registrované v: WOS
108. [1.1] YUE, X.G. Tile TDAQ interface module for the Phase-II Upgrade of the ATLAS Tile Calorimeter. In 2019 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM AND MEDICAL IMAGING CONFERENCE (NSS/MIC). ISSN 1095-7863, 2019., Registrované v: WOS
109. [1.1] ZHOU, Q.D. Study of contributions of diffractive processes to forward neutral particle production with the ATLAS-LHCf detector. In XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VERY HIGH ENERGY COSMIC RAY INTERACTIONS (ISVHECRI 2018). ISSN 2100-014X, 2019, vol. 208., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 MESÁROŠOVÁ, Monika - ČIAMPOR, Fedor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNYOVÁ, M. - KOZICS, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUSEKOVA, Z. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - GÁBELOVÁ, Alena. The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 5, p. 584-597. (2011: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2012_075 (Pamir International Conference Fundamental and Applied MHD Giens)

Citácie:

1. [1.1] PATSULA, Vitalii - TULINSKA, Jana - TRACHTOVA, Stepanka - KURICOVA, Miroslava - LISKOVA, Aurelia - SPANOVA, Alena - CIAMPOR, Fedor - VAVRA, Ivo - RITTICH, Bohuslav - URSINYOVA, Monika - DUSINSKA, Maria - ILAYSKA, Silvia - HORVATHOVA, Mira - MASANOVA, Vlasta - UHNAKOVA, Iveta - HORAK, Daniel. Toxicity evaluation of monodisperse PEGylated magnetic nanoparticles for nanomedicine. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 1743-5390, 2019, vol. 13, no. 4, pp. 510-526., Registrované v: WOS

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] LEYVA, Eduardo - MEDRANO-CERANO, Jorge L. - CANO-SANCHEZ, Patricia - LOPEZ-GONZALEZ, Itzel - GOMEZ-VELASCO, Homero - DEL RIO-PORTILLA, Federico - GARCIA-HERNANDEZ, Enrique. Bacterial expression, purification and biophysical characterization of wheat germ agglutinin and its four hevein-like domains. In BIOPOLYMERS. ISSN 0006-3525, 2019, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINS, Maria de Fatima - MARTINS, Paula - GONCALVES, Carlos Alberto. Presence of N-acetylgalactosamine/galactose residues on bronchioloalveolar cells during rat postnatal development. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 144-149., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRASCH, Herwig - HOJNIK, Cornelia - LINDHORST, Thisbe K. - DIDAK, Blanka - LANDEMARRE, Ludovic - WRODNIGG, Tanja M. New lectin ligands: Testing of Amadori rearrangement products with a series of mannoside-specific lectins. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2019, vol. 475, no., pp. 65-68., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin. Theoretical bounds on the electrical conductivity of sintered materials and their relation to bounds on the Young';s modulus. In Metalurgija, 2004, vol. 43, no. 2, p. 97-100. (2003: 0.100 - IF). (2004 - WOS, SCOPUS). ISSN 0543-5846.

Citácie:

1. [1.2] SHABALIN, Igor L. Ultra-high temperature materials II: Refractory carbides I (Ta, Hf, Nb and Zr carbides). In Ultra-High Temperature Materials II: Refractory Carbides I (Ta, Hf, Nb and Zr Carbides), 2019-01-01, pp. 1-755., Registrované v: SCOPUS

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

Citácie:

1. [1.1] DUTTA, Paromita - PANDEY, Sudhir K. Effects of correlations and temperature on the electronic structures and related physical properties of FeSi and CoSi: a comprehensive study. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2019, vol. 31, no. 14., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - EISTERER, M. - HÖRHAGER, N. - ZEHETMAYER, M. - WEBER, H.W. - CHAUD, Xavier. Influence of Al doping and oxygenation on the superconducting properties of TSMG YBCO bulks. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 234, art. no. 012002. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/234/1/012002 (EUCAS 2009 : European Conference on Applied Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] MANJU, P. - JAISWAL-NAGAR, D. Surface barriers and field direction dependent vortex phase diagrams of YBa2Cu3-xAlxO delta for H parallel to c. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 5., Registrované v: WOS

ADEB02 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MÚČKOVÁ, Marta - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MIŠKUF, Jozef. Magnetic Polymer Nanospheres for Anticancer Drug Targeting. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 200, art. no. 122004. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/200/12/122004 (ICM 2009 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] GRASEL, Fabio dos S. - BEHRENS, Michele C. - STRASSBURGER, Debora - EINLOFT, Sandra - DIZ, Fernando M. - MORRONE, Fernanda B. - WOLF, Carlos R. - LIGABUE, Rosane A. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND in vitro CYTOTOXICITY OF Acacia mearnsii PROANTHOCYANIDIN-LOADED PLGA MICROPARTICLES. In BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0104-6632, 2019, vol. 36, no. 1, pp. 239-250., Registrované v: WOS

ADEB03 KOPČANSKÝ, Peter - KOVAĽCHUK, A.V. - GORNITSKA, O.P. - VOVK, Vladeslav - KOVAĽCHUK, T.N. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JADZYN, Jan - ÉBER, Nándor - STUDENYAK, I.P. 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 (ICMF

12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] JESSY, P. J. - RADHA, S. - PATEL, Nainesh. Highly improved dielectric behaviour of ferronematic nanocomposite for display application. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 772-786., Registrované v: WOS

ADEB04 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] DA SILVA, J.A.V. - NEPOVIMOVA, E. - RAMALHO, T.C. - KUCA, K. - FRANCA, T.C.C. Molecular modelling studies on the interactions of 7-methoxytacrine-4-pyridinealdoxime with VX-inhibited human acetylcholinesterase. A near attack approach to assess different spacer-lengths. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, JUL 1 2019, vol. 307, p. 195-205., Registrované v: WOS

2. [1.1] EL-MALAH, A. - ABOUELATTA, A.I.Y. - MAHMOUD, Z. - SALEM, H.H. New cyclooctathienopyridine derivatives in the aim of discovering better Anti-Alzheimer';s agents. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, NOV 15 2019, vol. 1196, p. 162-168., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIREK, M. - SZYMANSKI, P. Phyto-Tacrine Hybrids as Promising Drugs to Treat Alzheimer';s Disease. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, MAY 24 2019, vol. 4, no. 19, p. 5776-5790., Registrované v: WOS

4. [1.1] HRUBARU, M. - TARKO, L. QSAR Studies Regarding Some Not Yet Synthesized Tacrine Derivatives. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, AUG 2019, vol. 70, no. 8, p. 3077-3084., Registrované v: WOS

5. [1.1] KARASOVA, J.Z. - SOUKUP, O. - KORABECNY, J. - HROCH, M. - KREJCIOVA, M. - HRABINOVA, M. - MISIK, J. - NOVOTNY, L. - HEPNAROVA, V. - KUCA, K. Tacrine and its 7-methoxy derivate; time-change concentration in plasma and brain tissue and basic toxicological profile in rats. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAXENA, M. - DUBEY, R. Target Enzyme in Alzheimer';s Disease: Acetylcholinesterase Inhibitors. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2019, vol. 19, no. 4, p. 264-275., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZANON, V.S. - LIMA, J.A. - CUYA, T. - LIMA, F.R.S. - DA FONSECA, A.C.C. - GOMEZ, J.G. - RIBEIRO, R.R. - FRANCA, T.C.C. - VARGAS, M.D. In-vitro evaluation studies of 7-chloro-4-aminoquinoline Schiff bases and their copper complexes as cholinesterase inhibitors. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, FEB 2019, vol. 191, p. 183-193., Registrované v: WOS

8. [1.2] ABU-AISHEH, Marwa N. - AL-ABOUDI, Amal - MUSTAFA, Mohammad S. - EL-ABADELAH, Mustafa M. - ALI, Saman Yousuf - UL-HAQ, Zaheer - MUBARAK, Mohammad S. Coumarin derivatives as acetyl- and butyrylcholinestrase inhibitors: An in vitro, molecular docking, and molecular dynamics simulations study. In Heliyon. ISSN 24058440, 2019-04-01, 5, 4., Registrované v: SCOPUS

ADEB05 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric breakdown in mineral oil ITO 100 based magnetic fluid. In Physics Procedia, 2010,

vol. 9, p. 78-81. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.019 (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Furkan - KHAN, Asfar Ali - KHAN, Qasim - HUSSAIN, Md Rashid. State-of-Art in Nano-Based Dielectric Oil: A Review. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 13396-13410., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAN, Bingliang - HUANG, Meng - YING, Yupeng - NIU, Mingkang - SUN, Qian - LV, Yuzhen - LI, Chengrong - QI, Bo - XING, Zhaoliang. Research on Creeping Flashover Characteristics of Nanofluid-Impregnated Pressboard Modified Based on Fe3O4 Nanoparticles under Lightning Impulse Voltages. In NANOMATERIALS, 2019, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

ADEB06 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 (ICM 2009 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] BRUNT, Daniel - HATNEAN, Monica Ciomaga - PETRENKO, Oleg A. - LEES, Martin R. - BALAKRISHNAN, Geetha. Single-Crystal Growth of Metallic Rare-Earth Tetraborides by the Floating-Zone Technique. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARKASOVSKY, Pavol - REGECIOVA, Lubomira. Magnetization plateaus and phase diagrams of the extended Ising model on the Shastry-Sutherland lattice: effects of long-range interactions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] REGECIOVA, Lubomira - FARKASOVSKY, Pavol. Magnetic phase diagram of the Ising model with the long-range RKKY interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 8., Registrované v: WOS

ADEB07 MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - KOPČANSKÝ, Peter. Structural transitions in nematic liquid crystals doped with magnetite functionalized single walled carbon nanotubes. In Physics Procedia, 2010, vol. 9, p. 41-44. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.011 (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] PETROV, Danil A. - SKOKOV, Pavel K. - ZAKHLEVNYKH, Alexander N. - MAKAROV, Dmitriy. Magnetic segregation effect in liquid crystals doped with carbon nanotubes. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2019, vol. 10, pp. 1464-1474., Registrované v: WOS

ADEB08 ŠVEC, Peter Jr. - TURČANOVÁ, Jana - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter. Interplanar spacings of complex Fe-Ni phases in rapidly quenched Fe-Ni-Nb-B systems. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 144, 012092. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/144/1/012092 (RQ13 :

International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhe - ZHU, Qian-Ke - ZHANG, Shu-Ling - ZHANG, Ke-Wei - JIANG, Yong. Thermal stability, crystallization, and magnetic properties of FeNiBCuNb alloys. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2019, vol. 28, no. 8, art. no. 087502., Registrované v: WOS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFAŘÍK, I.**. Fe(II) formation after interaction of the amyloid β-peptide with iron-storage protein ferritin. In Journal of Biological Physics, 2018, vol. 44, no. 3, p. 237-243. (2017: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 0092-0606. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10867-018-9498-3

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Pan - TOTTEN, Melissa - ZHANG, Ziyan - BUCINCA, Hana - ERIKSON, Keith - SANTAMARIA, Abel - BOWMAN, Aaron B. - ASCHNER, Michael. Iron and manganese-related CNS toxicity: mechanisms, diagnosis and treatment. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 243-260., Registrované v: WOS

2. [1.2] SVOBODOVÁ, H. - KOSNÁČ, D. - BALÁZSIOVÁ, Z. - TANILA, H. - MIETTINEN, P. O. - SIERRA, A. - VITOVIČ, P. - WAGNER, A. - POLÁK, S. - KOPÁNI, M. Elevated age-related cortical iron, ferritin and amyloid plaques in APP<inf>swe</inf>/PS1<inf>ΔE9</inf> transgenic mouse model of Alzheimer's disease. In Physiological Research. ISSN 08628408, 2019-01-01, 68, pp. S445-S451., Registrované v: SCOPUS

ADMA02 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). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0268-1900. Dostupné na: https://doi.org/10.1504/IJMPT.2014.064043

Citácie:

1. [1.1] RU, Yanyun - YONG, Huadong - ZHOU, Youhe. Numerical simulation of dynamic fracture behavior in bulk superconductors with an electromagnetic-thermal model. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 7., Registrované v: WOS

ADMA03 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, 2017, vol. 8, no. 9, p. 1960-1969. (2016: 3.883 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acschemneuro.7b00107

Citácie:

1. [1.1] FITZ, Nicholas F. - NAM, Kyong Nyon - KOLDAMOVA, Radosveta - LEFTEROV, Iliya. Therapeutic targeting of nuclear receptors, liver X and retinoid X receptors, for Alzheimer';s disease. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 18, pp. 3599-3610., Registrované v: WOS

ADMA04 TABACHNIKOVA, E. D. - BENGUS, V.Z. - PODOLSKIY, A.V. - SMIRNOV, S.N. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - SAITOVA, L. - SEMENOVA, I.P. - VALIEV, R.Z. Low temperature mechanical properties and failure peculiarities of the

Ti-6Al-4V ELI ultra-fine grained alloy. In Reviews on Advanced Materials Science, 2008, vol. 18, no. 7, p. 604-607. (2007: 1.122 - IF, Q2 - JCR, 0.722 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1606-5131. (ISMANAM 2006 : international symposium on metastable and nano materials)

Citácie:

1. [1.1] SEMENOVA, I. P. - MODINA, Ju - POLYAKOV, A. - KLEVTSOV, G. - KLEVTSOVA, N. A. - PIGALEVA, I. N. - VALIEV, R. Z. Charpy absorbed energy of ultrafine-grained Ti-6Al-4V alloy at cryogenic and elevated temperatures. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, 2019, vol. 743, pp. 581-589., Registrované v: WOS

ADMA05 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] KAUR, Amandeep - NARANG, Simranjeet Singh - KAUR, Anupamjeet - MANN, Sukhmani - PRIYADARSHI, Nitesh - GOYAL, Bhupesh - SINGHAL, Nitin Kumar - GOYAL, Deepti. Multifunctional Mono-Triazole Derivatives Inhibit A beta(42) Aggregation and Cu2+-Mediated A beta(42) Aggregation and Protect Against A beta(42)-Induced Cytotoxicity. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 9, pp. 1824-1839., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHONG, Susu - HUANG, Kaifang - XIAO, Zhengrong - SHENG, Xiehuang - LI, Yuchen - DUAN, Lili. Binding Mechanism of Thrombin-Ligand Systems Investigated by a Polarized Protein-Specific Charge Force Field and Interaction Entropy Method. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2019, vol. 123, no. 41, pp. 8704-8716., Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 ANTAL, Vitaliy - VOLOCHOVÁ, Daniela - ZMORAYOVÁ, Katarína - RADUŠOVSKÁ, Monika - DIKO, Pavel. Thermal decomposition of Y123 powder and TSMG Y123 bulk superconductors in low oxygen atmosphere. In Physics Procedia, 2013, vol. 45, p. 49-52. (2012: 0.293 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phpro.2013.04.049 (ISS 2012 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] HARABOR, Ana - ROTARU, Petre - HARABOR, Novac Adrian - NOZAR, Petr - ROTARU, Andrei. Orthorhombic YBCO-123 ceramic oxide superconductor: Structural, resistive and thermal properties. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 2899-2907., Registrované v: WOS

ADMB02 DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef. Pinning behavior of Al, Mn and Ag substitutions in YBCO TSMG bulk superconductors. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 153, art. no. 012009. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/153/1/012009 (ICSM 2008 : International Conference on Superconductivity and Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] BARTUNEK, Vilem - LUXA, Jan - SEDMIDUBSKY, David - HLASEK, Tomas - JANKOVSKY, Ondrej. Microscale and nanoscale pinning centres in single-domain REBCO superconductors. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, 2019, vol. 7, no. 42, pp. 13010-13019., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANJU, P. - JAISWAL-NAGAR, D. Surface barriers and field direction dependent vortex phase diagrams of YBa2Cu3-xAlxO delta for H parallel to c. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, 2019, vol. 32, no. 5., Registrované v: WOS

ADMB03 FLACHBART, Karol - GABÁNI, 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 (LT 24 : International Conference on Low Temperature Physics)

Citácie:

1. [1.1] ROMERO, M. - BENITEZ-RICO, A. - AREVALO-LOPEZ, E. P. - GOMEZ, R. W. - MARQUINA, M. L. - ROSAS, J. L. - ESCAMILLA, R. First-principles calculations of the structural, elastic, vibrational and electronic properties of YB6 compound under pressure. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, 2019, vol. 92, no. 7., Registrované v: WOS

ADMB04 GAPON, I.V. - PETRENKO, Viktor I. - BULAVIN, Leonid A. - BALASOIU, M. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - CHIRIAC, Horia - AVDEEV, Mikhail V. Structure analysis of aqueous ferrofluids at interface with silicon: neutron reflectometry data. In Journal of Physics: Conference Series, 2017, vol. 848, art. no. 012015. (2016: 0.240 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/848/1/012015

Citácie:

1. [1.1] WELBOURN, R. J. L. - CLARKE, S. M. New insights into the solid-liquid interface exploiting neutron reflectivity. In CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. ISSN 1359-0294, 2019, vol. 42, pp. 87-98., Registrované v: WOS

ADMB05 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - DRGA, J. - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan. Comparison of theories of anisotropy in transformer oil-based magnetic fluids. In Advances in Electrical and Electronic Engineering, 2013, vol. 11, no. 2, p. 147-155. (2012: 0.164 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1336-1376. Dostupné na: https://doi.org/10.15598/aeee.v11i2.760

Citácie:

1. [1.1] HARDON, Stefan. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN FERROFLUID BASED ON INHIBITED INSULATING OIL TO 40 A MOL. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 45-50., Registrované v: WOS

ADMB06 MIHÁLIK, 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] ALMESSIERE, M. A. - SLIMANI, Y. - EL SAYED, H. S. - BAYKAL, A. Morphology and magnetic traits of strontium nanohexaferrites: Effects of manganese/yttrium co-substitution. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, 2019, vol. 37, no. 7, pp. 732-740., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMESSIERE, M. A. - SLIMANI, Y. - GUNGUNES, H. - MANIKANDAN,

A. - BAYKAL, A. Investigation of the effects of Tm3+ on the structural, microstructural, optical, and magnetic properties of Sr hexaferrites. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, 2019, vol. 13., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - HARDOŇ, Štefan - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Influence of Nanoparticles Diameter on Structural Properties of Magnetic Fluid in Magnetic Field. In Journal of Electrical Engineering, 2015, vol. 66, no. 4, p. 231-234. (2014: 0.378 - IF, Q4 - JCR, 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - INSPEC, SCOPUS, WOS). ISSN 1335-3632. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/jee-2015-0037

Citácie:

1. [1.1] HOCKICKO, Peter. ANALYSING OF ULTRASONIC ATTENUATION OF THE METAPHOSPHATE GLASS OF THE COMPOSITION 50MgO 50P(2)O(5). In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 84-86., Registrované v: WOS

ADNA02 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] SIMONOVICOVA, Alexandra - KRAKOVA, Lucia - PAUDITSOVA, Eva - PANGALLO, Domenico. Occurrence and diversity of cultivable autochthonous microscopic fungi in substrates of old environmental loads from mining activities in Slovakia. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 172, no., pp. 194-202., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana. Effect of carbon nanotubes on liquid crystal behavior in electric and magnetic fields studied by SAW. In Procedia Engineering, 2017, vol. 192, p. 935-940. (2016: 0.286 - SJR). ISSN 1877-7058. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.06.161

Citácie:

1. [1.1] HARDON, Stefan. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN FERROFLUID BASED ON INHIBITED INSULATING OIL TO 40 A MOL. In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 45-50., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOCKICKO, Peter. ANALYSING OF ULTRASONIC ATTENUATION OF THE METAPHOSPHATE GLASS OF THE COMPOSITION 50MgO 50P(2)O(5). In AKUSTIKA. ISSN 1801-9064, 2019, vol. 31, pp. 84-86., Registrované v: WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 TOMORI, Zoltán - GARGALÍK, Radoslav - HRMO, Igor. Active Segmentation in 3D using Kinect Sensor. In WSCG 2012 : 20 th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, June 26 -28, 2012, Plzen, Czech Republic. 20. Edited by Vaclav Skala. - Plzeň : Vaclav Skala - Unio Agency, 2012, p. 163-167. ISBN 978-80-86943-79-4. (WSCG 2012 :

International conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision)

Citácie:

1. [1.1] PHUONG MINH CHU - CHO, Seoungjae - PARK, Jisun - FONG, Simon - CHO, Kyungeun. Enhanced ground segmentation method for Lidar point clouds in human-centric autonomous robot systems. In HUMAN-CENTRIC COMPUTING AND INFORMATION SCIENCES, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Hana Čenčariková, PhD.
Názov semestr. predmetu: Fázové prechody a kritické javy
Počet hodín za semester: 39
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra fyziky, matematiky a techniky

RNDr. Hana Čenčariková, PhD.
Názov semestr. predmetu: Numerické metódy a modelovanie
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, fakulta fyziky, matematiky a techniky

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska
Názov semestr. predmetu: Makroskopické kvantové systémy
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
Názov semestr. predmetu: Materiály v extrémnych podmienkach
Počet hodín za semester: 48
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Kvantová teória poľa II
Počet hodín za semester: 42
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Nerovnovážna štatistická fyzika
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Králik, CSc.
Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy jadrovej fyziky
Počet hodín za semester: 6
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Molekulárne mechanizmy oxidatívneho stresu v bunkách
Počet hodín za semester: 28
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra biofyziky

doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.
Názov semestr. predmetu: Aplikovana QCD pri vysokych energiach
Počet hodín za semester: 30
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT, ČR, Katedra fyziky

doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.
Názov semestr. predmetu: Aplikovana QCD pri vysokych energiach
Počet hodín za semester: 30
Názov katedry a vysokej školy: ČVUT v Praze, Česká republika, Katedra fyziky

RNDr. Marián Putiš, PhD.
Názov semestr. predmetu: Častice ultravysokých energií
Počet hodín za semester: 6
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej fyziky a subjadrovej fyziky

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska
Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z fyziky kondenzovaných látok
Počet hodín za semester: 48
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 materialových vedách
Počet hodín za semester: 4
Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.
Názov semestr. predmetu: Spektroskopické metódy, 2. stupeň
Počet hodín za semester: 8
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Mária Zentková, CSc.
Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy skúmania materiálov 2
Počet hodín za semester: 15
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.
Názov semestr. predmetu: Moderné magnetické materiály
Počet hodín za semester: 52
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.
Názov semestr. predmetu: Štruktúrna analýza a spektroskopia
Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

RNDr. Mária Zentková, CSc.
Názov semestr. predmetu: Základy fyziky magnetických javov
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Katedra matematiky, fyziky a techniky

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Kornel Csach, CSc.
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

RNDr. Hana Čenčariková, PhD.
Názov semestr. predmetu: Fázové prechody a kritické javy
Počet hodín za semester: 13
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, fakulta fyziky, matematiky a techniky

RNDr. Hana Čenčariková, PhD.
Názov semestr. predmetu: Numerické metódy a modelovanie
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, fakulta fyziky, matematiky a techniky

Ing. Pavel Diko, DrSc., Ing. Petra Hajdová, PhD., Mgr. Veronika Kuchárová, 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

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

RNDr. Viktor Kavečanský, CSc.
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

Ing. Marek Kuzmiak
Názov semestr. predmetu: Fyzika I.
Počet hodín za semester: 78
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

RNDr. Marián Putiš, PhD.
Názov semestr. predmetu: Programovanie a spracovanie dat v jadrovej fyzike II
Počet hodín za semester: 14
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra jadrovej

fyziky a subjadrovej fyziky

RNDr. Michal Rajňák, 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
Počet hodín za semester: 8
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, 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:

Príloha E

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					Peter Kaliňák	2
					Šimon Mackovjak	2
					Limpat Nulandaya	6
					Igor Strhárský	2
Maďarsko					Peter Kopčanský	1
					Milan Timko	1
					Katarína Zakuťanská	12
Nemecko					Jozef Bednarčík	7
					Peter Kopčanský	5
					Milan Timko	5
Rusko					Martin Menkyna	204
					Ján Mušinský	86
					Blahoslav Pastirčák	86
					Richard Pinčák	70
					Juraj Smieško	89
Švajčiarsko					Peter Kaliňák	20
					Ingrid Kuľková	5
					Filoména Sopková	12
					Miloslav Straka	5
					Pavol Stríženec	11
					Pavol Stríženec	31
					Jozef Špalek	23

Taliansko					Zuzana Bednáriková	7
					Barbora Spodniaková	7
					Vladimír Vaník	7
Počet vyslaní spolu					**25**	**706**

(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 Šafářik	2	Daniel Staško	10
			Ivo Šafářik	2	Daniel Staško	10
India					Kinnari Parekh	6
					Ramesh V. Upadhyay	6
Poľsko					Bruno Camargo	12
Ukrajina					Alexey Fedorchenko	24
Počet prijatí spolu			**2**	**4**	**6**	**68**

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	**Názov konferencie**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Česko (online)	20th CCSP	Marcel Človečko	1
		Slavomír Gabáni	1
		Marián Mihalik	1
		Peter Skyba	1
	ICHEP 2020	Pavol Stríženec	10
	Struktura 2020	Jozef Bednarčík	1
Nemecko	UM2020	Ondrej Šofranko	6
Nemecko (online)	PETRA IV Workshop - EEMNIT	Jozef Bednarčík	3
Poľsko	16th WWMARC	Peter Kopčanský	4
		Milan Timko	4
Poľsko (online)	16th WWMARC	Iryna Antal	4
Rusko (online)	IC-CMR IBR-2	Katarína Šipošová	1
	JEM-EUSO IM	Šimon Mackovjak	5
Taliansko (online)	JEM-EUSO IM	Šimon Mackovjak	5
Ukrajina (online)	CM&LTP 2020	Slavomír Gabáni	1
USA	TMS 2020	Ivan Škorvánek	7
USA (online)	NHAG	Peter Skyba	1
Spolu	**13**	**17**	**56**

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

16th WWMARC - 16th Winter Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods
20th CCSP - 20th Conference of Czech and Slovak Physicists
CM&LTP 2020 - International Advanced Study Conference on Condensed Matter and Low Temperature Physics
IC-CMR IBR-2 - International Conference - Condensed Matter Research at the IBR-2
ICHEP 2020 - 40th International Conference on High Energy Physics
JEM-EUSO IM - 27th JEM-EUSO international meeting
JEM-EUSO IM - 28th JEM-EUSO international meeting
NHAG - New Horizons in Analogue Gravity
PETRA IV Workshop - EEMNIT - PETRA IV Workshop - Earth, Environment, and Materials for Nanoscience and Information Technology
Struktura 2020 - Struktura 2020
TMS 2020 - TMS 2020 149th Annual Meeting and Exhibition
UM2020 - European XFEL Users Meeting 2020

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ[1]	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		TV	Bezpečne na orbitu, TV Markíza	TV Markíza, Televízne noviny, http://space.saske.sk/results/popul/2020-01-20-markiza.mp4	20.1.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	K Jupiteru poletí vesmírna sonda, súčasťou misie je i Slovensko	TA3, https://www.ta3.com/clanok/1186802/k-jupiteru-poleti-vesmirna-sonda-sucastou-misie-je-i-slovensko.html	30.6.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Nové dáta o Venuši získa svet aj vďaka fyzikom SAV	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=9092	15.10.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Nové dáta o Venuši získa svet aj vďaka fyzikom SAV	Quark https://www.quark.sk/nove-data-o-venusi-zisska-svet-aj-vdaka-fyzikom-sav/	15.10.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Nové poznatky o Venuši? Aj vďaka slovenským vedcom	Pravda https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/565791-nove-poznatky-o-venusi-aj-vdaka-slovenskym-vedcom/	16.10.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Slovensko je súčasťou vesmírnej misie k Jupiterovým mesiacom	TASR, https://www.teraz.sk/veda/slovensko-je-sucastou-vesmirnej-misi/477416-clanok.html	30.6.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Slovensko sa podieľa na vesmírnej misii k Jupiterovým mesiacom	SME, https://tech.sme.sk/c/22437316/slovensko-sa-podiela-na-vesmirnej-misii-k-jupiterovym-mesiacom.html	30.6.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		TL	Vedci SAV sa podieľajú na misii k Jupiteru	Akadémia, Správy SAV 4/2020	2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Barbora Slivková	TV	Anketa Košičan roka 2019 - Predstavujeme nominantov	TV Košice:Dnes https://kosicednes.sk/tv/relacie/nominacia-kosican-roka-2019-jan-balaz/	21.1.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Ján Pál	RO	Témy a rozhovory	Rádio Košice, https://www.radiokosice.sk/tema-22-6-jan-balaz	22.6.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Ľubica Drutarovská, Miroslav Vádasy, Ján Pál	TV	Košice súčasťou svetového kozmického výskumu	STV2 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14356/215825	2.3.2020

Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Matúš Beňo	TL	Vesmírny konštruktér: Nemôžeme len montovať autá	SME https://tech.sme.sk/c/22464356/vesmirny-konstrukter-balaz-nemozeme-len-montovat-auta.html	11.8.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Michal Brichta	iné	Panelová diskusia: Sky Is Not the Limit — Ako slovenské firmy nachádzajú nové obchodné príležitosti vo vesmírnej ekonomike	SARIO Bratislava - Slovenská kooperačná burza 2020 https://youtu.be/LOhYlo1mKLs	21.10.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Michal Brichta	iné	Slovak Space Tech Day online meeting	SARIO Bratislava - online panelová diskusia	10.9.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Nikoletta Ferková, Viliam Stankay	TV	SR je súčasťou vesmírnej misie k Jupiteru	STV1 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/13982/232721	3.7.2020
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Šimon Mackovjak, Gianmarco Vespia	IN	Dalla Slovacchia allo spazio	AstronautiNEWS (Taliansko) https://www.astronautinews.it/2020/03/dalla-slovacchia-allo-spazio-intervista-a-jan-balaz-e-simon-mackovjak/	4.3.2020
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Niečo preletelo galaxiou, TV Markíza	TV Markíza, Televízne noviny, http://space.saske.sk/results/popul/2020-02-08-markiza.mp4	8.2.2020
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Novoobjavená planéta, TV Markíza	TV Markíza, Televízne noviny, http://space.saske.sk/results/popul/2020-01-17-markiza.mp4	17.1.2020
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Solar Orbiter, TV Markíza	TV Markíza, Televízne noviny, http://space.saske.sk/results/popul/2020-02-10-markiza.mp4	10.2.2020
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		IN	Vesmírna turistika nie je nereálna. Letenka ku hviezdam vyjde na 200 tisíc.	Korzár, https://kosice.korzar.sme.sk/c/22422933/astrofyzik-vesmirna-turistika-nie-je-nerealna-letenka-ku-hviezdam-vyjde-na-dvestotisic.html	14.6.2020
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Výbuch hviezdy	TV Markíza, Televízne noviny, https://videoarchiv.markiza.sk/video/televizne-noviny/epizoda/29279-televizne-noviny	11.6.2020
RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Významná misia	TV Markíza, Televízne noviny, https://videoarchiv.markiza.sk/video/televizne-noviny/epizoda/29099-televizne-noviny	31.5.2020

RNDr. Pavol Bobík, PhD.		TV	Vzácny balík z vesmíru	TV Markíza, Televízne noviny, https://videoarchiv.markiza.sk/video/televizne-noviny/epizoda/32347-6-12-2020	6.12.2020
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	vedúci jednotlivých oddelení	PU	Katalóg k 50. výročiu ÚEF SAV - EN verzia	Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice	25.9.2020
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	vedúci jednotlivých oddelení	PU	Katalóg k 50. výročiu ÚEF SAV - SK verzia	Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice	9.10.2020
doc. RNDr. Zuzana Gažová, CSc.		TL	Prečo sa darí experimentálnej fyzike	Akadémia, Správy SAV 6/2020	2020
RNDr. Marián Jurčišin, PhD.	RNDr. Eva Jurčišinová, PhD.	TL	Manželská spolupráca na úplne plný úväzok	Akadémia, Správy SAV 5/2020	2020
RNDr. Marián Jurčišin, PhD.	RNDr. Eva Jurčišinová, PhD.	IN	Nevedia sa usporiadať, tak sa cítia frustrované. Niečo ako ľudia, vysvetľujú svoj výskum manželia Jurčišinovci	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8998	14.8.2020
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		TL	Čaro fyziky	Ľudové noviny 12/20, www.luno.hu	19.3.2020
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		PB	Čaro fyziky nízkych teplôt - prednáška a experimenty	Slovenské gymnázium, základná škola, materská škola a kolégium, Békešska Čaba, Maďarsko	9.2.2020
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.		TL	Keď sa stretne veda a umenie	Akadémia, Správy SAV 3/2020	2020
RNDr. Peter Kaliňák, PhD.		PB	Malý veľký tresk v laboratórnych podmienkach experimentu ALICE	Česká republika	2020
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		IN	Letná škola SPACE::LAB	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=9010	25.8.2020
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		IN	Naším cieľom je porozumieť vesmíru	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8979	24.7.2020
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	Tomáš Slovinský	TL	Farby noci	Quark 11/2020	2020
RNDr. Michal Rajňák, PhD.		IN	Cesta k účinnejšiemu chladeniu elektrických strojov vedie cez nanomateriály	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9015	4.9.2020
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska		IN	Každá veda je hravá disciplína	Vedecký podcast SAV	19.10.2020

RNDr. Peter Skyba, DrSc.		IN	Čierna diera v laboratóriu síce nie je skutočná, no dá sa z nej veľa naučiť	Veda na dosah, https://anchor.fm/veda-na-dosah/episodes/Vedci-v-laboratrnych-podmienkach-simuluj-vlastnosti-iernych-dier-Peter-Skyba-ejbltg/a-a35omkb	9.9.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		IN	Ocenili významné vedecké osobnosti. Vedcom roka sa stal Peter Skyba.	Hospodárske noviny, https://science.hnonline.sk/nove-technologie/2164667-vedcom-roka-sa-stal-peter-skyba	16.6.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		TV	Poznáme vedca roka. Venuje sa výskumu veľmi nízkych teplôt.	TA3, https://www.ta3.com/clanok/1185748/poznameme-vedca-roka-venuje-sa-vyskumu-velmi-nizkych-teplot.html	18.6.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		IN	Robíme výskum na hranici poznania	SME, https://tech.sme.sk/c/22427507/pre-vedca-roka-skybu-je-uzasne-mat-nekonecny-vesmir-v-kvapke-helia-rozhovor.html	17.6.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		TV	Veda a výskum na Slovensku	TA3, https://www.ta3.com/clanok/1186556/veda-a-vyskum-na-slovensku.html	26.6.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		RO	Vedcom roka je fyzik Peter Skyba	RTVS-Regina, https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14356/232819	29.6.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		TL	Vedec roka chcel spoznať nepoznané	Akadémia, Správy SAV 4/2020	2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		IN	Vedec roka SR fyzik Peter Skyba chce spoznať nepoznané	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8983	29.7.2020
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		IN	Vo svete vedy Petra Skybu	Veda na dosah, https://vedanadosah.cvtisr.sk/video-vo-svete-vedy-petra-skybu-vedec-roka-sr-2019	27.6.2020
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.		TL	Tlačová správa o účasti Grid uzla na Covid výpočtoch	TASR	27.4.2020
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		PB	Bez šepkára - Košická talkshow Milana Kolcuna	Štátne divadlo Košice	11.9.2020
RNDr. Mária Zentková, CSc.		IN	Košickí vedci prednášali zo svojich pracovní do celého Slovenska	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=9178	30.11.2020
RNDr. Mária Zentková, CSc.		PB	Noc Výskumníkov - Spoznaj svojho vedca	ZŠ a MŠ Nižná brána v Kežmarku	27.11.2020

RNDr. Mária Zentková, CSc.		IN	SAV vzdeláva žiakov - Výroba elektromagnetu	YouTube kanál SAV, https://www.youtube.com/watch?v=q_WrSndtqAE	2020
RNDr. Mária Zentková, CSc.		PB	Týždeň vedy a techniky - Nakresli slovenského vedca	ZŠ a MŠ Nižná brána v Kežmarku	9.11.2020
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska		TL	príspevky	časopis Akadémia	7
RNDr. Mária Zentková, CSc.		PB	Vedecký brloh	Kino Úsmev Košice	5

[1] *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film*