

Výročný seminár ÚEF SAV

Oddelenie materiálovej fyziky

Prehľad výsledkov

2024

OMF - Personálne zloženie

Vedeckí pracovníci

1. Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska, vedúci OMF – 1 (0,8 ; 0,2APVV)
2. Ing. Katarína Zmorayová, PhD., zástupca vedúceho OMF – 1
3. Mgr. Daniela Volochová, PhD. – 1
4. Ing. Monika Radušovská, PhD. – 1
5. Mgr. Veronika Kuchárová, PhD. – 1 (R2)
6. Ing. Liudmila Vojtková, PhD. – 0.66 (APVV)
7. Mgr. Richard Smolko, PhD. – 0.625
8. Doc. Ing. Ondrej Milkovič, PhD. – 0,2
9. RNDr. Jozef Bednarčík, PhD. – 0,25
10. MSC Limpat Nulandaya, 0.58
11. doc. Svitlana Vasylivna Vitushkina, PhD. Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených konfliktom na Ukrajine – 1

VP – 11
FTE – 8,315
FTE(UEF) – 5,455

Optimálne
FTE(UEF) – 7
bol v roku 2013

Doktorandi

12. Mgr. Ravneet Kaur - doktorandka SAV, 3-rok, školiteľ J. Bednarčík

Oddelenie materiálovej fyziky

Účasť na výskumných projektoch:

APVV-21-0387, REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie, 2022-2026

Zodpovedný riešiteľ: P. Diko

VEGA 2/0094/22,

Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov, 2022-2025

Zodpovedný riešiteľ: P. Diko

VEGA 1/0180/23, Funkčné nano- a mikrodrôty s význačnými vlastnosťami, 2023-2025

Zodpovedný riešiteľ: R. Varga, UPJŠ

Plán obnovy R2 Influence of synthesis parameters on the structure and properties of bulk high-temperature EuBCO-Ag superconductors applied in medical technologies, 2024 - 2026

Zodpovedný riešiteľ: V. Kuchárová,

Plán obnovy No. 09103-03-V01-00051, Synthesis and characterization of coordination compounds based on 3d and/or 4f metals with organic ligands. 2022-2025

Zodpovedný riešiteľ: S. Vitushkina

J. Bednarčík: Merací čas na aparátúre **P21.2@PETRA III**, 17.-18.8.2024, synchrotrón PETRA III, DESY Hamburg, DE

Podané projekty

Projekt TUBITAC: REBCO bulk superconductors prepared by SDMG process, IEP, SAS, Košice, Slovakia Recep Tayyip Erdogan University, Rize, Turkey.

Zodpovedný riešiteľ: P. Diko

Oddelenie materiálovej fyziky

A	B						C	D	E	F	G	H	J	K
	Počet WOS publikácií 2024, klasifikácia podľa SCIMAGO						Počet APVV A/B	Bilat. BAPVV /MAD	Počet COST, ...iné	Počet EU 2020 R/P	Počet PhD	Počet VŠ V/T	Počet SŠ	FTE
	Q1	Q2	Q3	Q4	Σ	Q1P								
Oddelenie CELKOVO	11	1	1		13	1	1/0	0/0	0	0	1	10	0	8,31
FTE = 8,31 oddelenie / FTE	1,3	0,12	0,12	0	1,6	0,12								

Najcitovanejší autor oddelenia v roku 2023:, s AÚEF P. Diko ... **86**, aj bez AÚEF J. Bednarčík ... **510**

Autor s najväčším počtom publikácií v roku 2024 : P. Diko**5 Q1**,

Publikácie s počtom citácií:

100+

*aj bez afiliácie ÚEF: **5 SCOPUS***

*s afiliáciou ÚEF : **0 SCOPUS***

50+

*aj bez afiliácie ÚEF: **20 SCOPUS***

*s afiliáciou ÚEF : **5 SCOPUS***

A			B	C						D	E	F	G	H	J	K	L
Skupina Meno, vek, FTE			Celk. WOS publ.	Počet WOS publikácií 2024, klasifikácia podľa SCIMAGO						Počet APVV A/B	Bilateral BAPVV /MAD	Počet COST ...iné	Počet EU 2020 R/P	Počet PhD	Celkový počet citácií	Počet citácií 2023	h-index WOS
				Q1	Q2	Q3	Q4	Σ	Q1P						-----		
Oddelenie materiálovej fyziky			----	11	1	1		13	1	1/0	0	VEGA 1/1	0	1			
FTE = 8,31 Skupina / FTE				1,3	0,12	0,12		1,6	0,12								
Diko P.	76	1	247	5				5						1630	83	23	
Zmorayova K.	49	1	42											154	11	10	
Volochová D.	41	1	30											159	12	8	
Radušovská M.	38	1	36	1				1						134	7	6	
Kuchárová V.	34	1	17	1				1						150	35	7	
Bednarčík J.	48	0,25	231	2	1			3					1	3865	210	33	
Milkovič O.	44	0,2	57	3				3	1				1	367	65	11	
Vojtková L.	31	0.66	13											74	11	6	
Vitushkina S.	46	1	16	1										79	10	6	
Smolko R.	27	0,63	3				1	1						3	1	1	
Ravneet Kaur		1															
Nulandaya L.		0.58	6											8	2	3	

Patenty/Úžitkové vzory

Úžitkový vzor č. 9972 (20024)

Hajdová P., Diko P., GdBCOAg homogénny masívny supravodič.

Učebnice a zborníky

Jozef Bednarčík (ed.), *The XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference – EMSA2024 - Book of Abstracts*, Vydavateľstvo ŠafarikPress, 2024, ISBN 978-80-574-0340-1 (e-publication), <https://doi.org/10.33542/EMSA-0340-1>

Jozef Bednarčík (ed.), *School of XFEL and Synchrotron Radiation Users – SFEL 2024*, Vydavateľstvo ŠafarikPress, 2024, ISBN 978-80-574-0350-0 (e-publication), <https://doi.org/10.33542/SRU-0350-0>

Publikácie OFM – 2024

Q1 ADCA 11 x, IF 3,1 - 7,6, 2 (3) x decil

1. Simin Huang, Yiqian Yin, Yanhan Zhu, Kun Liang, **Pavel Diko**, **Monika Radusovska**, Xin Yao, Behavior and effect of natural refinement of Sm₂BaCuO₅ derived from homogeneous nucleation catastrophe in bulks, *J. Ame. Cearam. Soc.* 2024;1–9. **Q1, IF 3.5**
2. Varga, M.; Galdun, L.; Vronka, M.; **Diko, P.**; Heczko, O.; Varga, R. Electrodeposited Heusler Alloys-Based Nanowires for Shape Memory and Magnetocaloric Applications. *Materials* 2024, 17, 407. ma17020407, **Q1, IF3.1**
3. Tomáš Zelenka, Matej Baláž, Marta Férová, **Pavel Diko**, **Jozef Bednarčík**, Alexandra Királyová, Ľuboš Zauška, Radovan Bureš, Pooja Sharda, Nikolas Király, Aleš Badač, Jana Vyhlídalová, Milica Želinská & Miroslav Almáši, The influence of HKUST-1 and MOF-76 hand grinding/ mechanical activation on stability, particle size, textural properties and carbon dioxide sorption, *Scientific Reports*, (2024) 14:15386, **SJR Multidisciplinary. Top 10%. Quartile: Q1 IF 3.88**
4. Samuel Nalevanko, Jozef Kacmarčík, Ladislav Galdun, Andrea Dzubinska, Michal Varga, Gabriel Sucík, **Pavel Diko**, Marian Reiffers, Rastislav Varga, Ni₂NbSn Heusler ferromagnetic superconductor: Magneto-structural and transport characterisation, Ni₂NbSn Heusler ferromagnetic superconductor: Magneto-structural an transport characterisation, *Intermetalics*, Vol. 167 April 2024, 108231, **Q1. IF 4.57**

Q1 ADCA

5. Potočník I., Bukrynov O., Kliuikov A., Holub M., **Vitushkina S.**, Samoľová E., Čižmár E., Váhovská L. Influence of the phonon-bottleneck effect and low-energy vibrational modes on the slow spin-phonon relaxation in Kramers-ions-based Cu(II) and Co(II) complexes with 4-amino-3,5-bis-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazole and dicyanamide. *Dalton Transactions* – 2024 – V.53, Issue 16, p. 6950 – 6964. DOI: 10.1039/d4dt00219a **Q1, IF 3.5**
6. Putz B.*, **Milkovič O.***, Mohanty G.*, Ipach R., Pethö L., Milkovičová J., Saksl K., Michler J., Glass and nanocrystalline phase formation in CuZrAg alloys: Insights from combinatorial thin film libraries studied by mapping synchrotron X-ray diffraction, *Materials and Design*, Vol. 244 (2024), Article number 113144. DOI: 10.1016/j.matdes.2024.113144 (2023: **Q1, 7.6 - IF, 1.68 - SJR**) **Top 10%**.
7. Guboova A., Orinakova R., Streckova M., Podrojtkova N., Parackova M., **Milkovic O.**, Medvecký L., Girman V., Bystron T., Bimetallic MoFe phosphide catalysts for the hydrogen evolution reaction, *Electrochimica Acta*, Vol. 5061 (2024), Article number 145008. DOI: 10.1016/j.electacta.2024.145008 (2023: **Q1, 5.5 - IF, 1.16 - SJR**)
8. Ladislav Falat, Lucia Ciripová, Viera Homolová, Miroslava Durcová, **Ondrej Milkovic**, Ivan Petryshynets and Róbert Džunda, Microstructural Dependence of the Impact Toughness of TP316H Stainless Steel Exposed to Thermal Aging and Room-Temperature Electrolytic Hydrogenation, *Materials* 2024, 17, 4303. **Q1, IF 3.1**

Q1 ADCA

9. Reddithota Vidyasagar, Michel Varga, **Pavel Diko**, Tomas Ryba, P.R.T. Ribeiro , F.L.A. Machado, Rastislav Varga, Controlling magnetically induced shape memory behavior through volume proportions in Heusler-type $\text{Fe}_{47}\text{-xMn}_{24}\text{+xGa}_{29}$ structures, *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 986, 25 June 2024, 174349, IF 5.8, Q1, SJR Materials Science, Metals and Alloys Top 10%.
10. VEDEL, D.** - CSANÁDI, Tamás - MAZUR, P. - OSIPOV, Anton - SZABÓ, Juraj - SHYVANIUK, Vladyslav - SEDLÁK, Richard - STASIUK, Oleksandr - **KUCHÁROVÁ, Veronika** - GRIGORIEV, O. Effect of densification technology on the microstructure and mechanical properties of high-entropy (Ti, Zr, Hf, Nb, Ta)C ceramic-based cermets. In Open Ceramics, 2024, vol. 19, art. no. 100623. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2666-5395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100623> Typ: ADMA
11. Zauska L., Volavka D., Lisnichuk M., Kinnertová E., Zelenková G., **Bednarčík J.**, Zelenák V., Sharma A., Nehra SP., Estoková A., Almási M., "Tuning the photocatalytic performance of mesoporous silica-titanium dioxide and cobalt titanate for methylene blue and Congo red adsorption/photodegradation: Impact of azo dyes concentration, catalyst mass, wavelength, reusability and kinetic properties," *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, vol. 451. Elsevier BV, p. 115522, Jun. 2024. doi: 10.1016/j.jphotochem.2024.115522. Q1 IF 4.1

Q2 ADCA

10. Taghvaei AH, Mosadeghian F, Mosleh-Shirazi S, Ebrahimi A., Kanuchová M., Girman V., **Bednarčík J.**, Khosrowpour Z., Gholipourmalekabadi M., Pahlevani M., Fabrication and characterization of novel ZnO-loaded mesoporous bioactive glass nanospheres with enhanced physiochemical properties and biocompatibility for bone tissue engineering,” *Journal of Non-Crystalline Solids*, vol. 626. Elsevier BV, p. 122781, Feb. 2024. doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2023.122781. Q2. IF 3.2

Q3 ADCA

10. **Smolko, R.**, Dušek, M., Kuchár, J., Čižmár, E., Černák, J. 2024. Syntheses, characterizations and crystal structures of two Ni(II) complexes $[\text{Ni}_2(\text{neoc})_4(\text{H}_2\text{O})(\text{CO}_3)](\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and $[\text{Ni}(\text{bapa})_2](\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ and magnetic properties of the carbonato complex. In: *Polyhedron* ISSN 1873-3719, 2024, 255, 116953. Q3. IF 2.4

ADCA v recenzii

1. **Smolko, R. ***, Falvello, Larry R., Ara, I., Titiš, J., Boča, R., Černák, J. 2024. Two pentacoordinate Ni(II) complexes based on bulky tridentate and bidentate ligands. *European Journal of Inorganic Chemistry*, V recenznom konaní. Q2, IF 2,2.
2. **D. Volochová***, **M. Radušovská**, **P. Diko**, Microstructure and macroscopic superconducting properties of GdBCO bulk superconductors with different heights. *Journal of American Ceramic Society*, Q1
3. **M. Radušovská**, **P. Diko***, **D. Volochová**, **R. Smolko**, **V. Kuchárová J. Bednarčík**, M., Microstructure and properties of GdBCO-Ag superconductor grown by SDMG. *Ceramics International*, Q1

Účasť na konferenciách

1. **P. Diko**, *9th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM* (ICSM 2024), 27th April – 4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiye www.icsmforever.org, <https://icsmforever.org/icsm2024-abstract-book/>
1. **J. Bednarčík**, *The XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference* (EMSA 2024), 24.-27.6.2024, Košice, SK, <https://indico.science.upjs.sk/event/198/> (organizátor)
2. **J. Bednarčík**, *Struktura 2024 – Kolokvium Česko Slovenskej Kryštalografickej Spoločnosti*, 18.11. - 20.11.2024, Uherské Hradiště, ČR, <https://www.xray.cz/xray/csca/kol2024/>

Účasť na školách

1. **P. Diko**, *CONNECTUS Summer School*, Praha, June 24 - June 28, 2024 <https://www.conectus.org/summer-school/>
1. **J. Bednarčík**, *School of XFEL and Synchrotron Radiation Users – SFEL 2024*, 14.-18.10.2024, Liptovský Ján, SK, <https://www.sfel.sk/2024/#page-top> (organizátor)

Publikácie OFM – 2024

Pozvané prednášky na konferenciách a školách v zahraničí (3x)

1. **P. Diko, K. Zmorayová, V. Kuchárová, M. Radušovská**, T. Motoki, J. Shimoyama, F. Antončík, T. Hlásek, J. Plecháček, Microstructure of REBCO bulk cylinders and rings prepared by the SDMG process. 9th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, [Invited talk](#), Abstract book p. 443.
2. X. Yao, **P. Diko**, D. Zhou, In situ self-assembled double-seeds with exact-(110)/(110) alignment for growing high-performnce YBCO bulks, 9thINTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, [Invited talk](#), Abstract book p. 633.
3. **P. Diko**, Microstructure of REBCO bulk single-grain superconductors, CONECTUS Summer School, Praha, June 24 - June 28, 2024, [Invited talk](#), <https://www.conectus.org/summer-school/>

Pozvané prednášky na zahraničných a domácich vedeckých inštitúciách (4x)

1.J. Bednarčík: Elucidating structure-property relationships in advanced materials by synchrotron-based techniques, 4.11.2024, [Dresden](#), DE

2.J. Bednarčík: Materials research with high-energy synchrotron radiation, 4.11.2024, [Freiberg](#), DE

3.J. Bednarčík: Ohrevom aktivovaná relaxácia anizotropie indukovanej termomechanickým namáhaním, [TU Košice](#), Katedra fyziky, 11.4.2024, Košice, SK

4.J. Bednarčík, Multimodal Approach to Study Structure-Property Relationships in Advanced Materials (MASS-PRAM), Prírodovedecká čajovňa, 27.11.2024, [Košice](#), SK

Prednášky na konferenciách (2x)

1. **J. Bednarčík**: Impact of Stress Induced Anisotropy on Local Atomic Structure of Fe₃Si Nanocrystals, EMSA 2024, 26.6.2024, Košice, SK
2. **J. Bednarčík**: Study of local atomic structure of disordered materials using in-situ synchrotron radiation, Struktura 2024, 20.11.2024, Loučná nad Desnou, ČR

Posterové prezentácie na konferenciách (9x).

1. **R. Kaur, J. Bednarčík**: *Thermal Stability of Soft Magnetic Fe-based Alloy studied by In-situ High-Energy Synchrotron Radiation*, EMSA 2024, 25.6.2024, Košice, SK
2. V. Girman, D. Yudina, P. Sovák, **J. Bednarčík**, *Thermally Activated Relaxation of Stress-Induced Anisotropy in VITROPERM-800*, EMSA 2024, 25.6.2024, Košice, SK
3. **R. Kaur, P. Dubecký, J. Bednarčík**: *Modelling Angular Resolution of the Instrument P21.2 at Synchrotron Source PETRA III*, SFEL 2024, 17.10.2024, Liptovský Ján, SK
4. **Svitlana Vitushkina, Veronika Kuchárová, Juraj Kuchár**. *Di- and trinuclear complexes of Co(II) with 1,3-phenylenediamine-based Schiff bases*. Book of abstracts: XXIX. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry 2-7 June 2024, Smolenice Castle, Slovak Republic, P.94.

Posterové prezentácie

5. M. Pekľanský, **S. Vitushkina**, J. Kuchár. *Novel cobalt complex with Schiff base ligand*. Book of abstracts: Novel trends in chemistry, research and education 2024, 22. November 2024, Košice, P.72.
6. **S. Vitushkina**, O. Bukrynov, I. Potočňák, E. Čižmár. *Co(II) and Cu(II) coordination compounds with 4-amino-3,5-di-2-pyridyl-4H-1,2,4-triazole and pseudohalide ligands as single-ion magnets*. Book of abstracts: International Conference on Magnetism 30th June – 5th July 2024, Bologna, Italy, #ICM2024_2.02_965 - Available at: BookofAbstract_full.pdf (icm2024.org).
7. SHEPA, I., ZALKA, D., CAPKOVÁ, D., MÚDRA, E., NEMESH, K.** ,**KUCHÁROVÁ, V.** , BALÁŽ, M., KOVALČÍKOVÁ, A., KROMKA, F., DUSZA, J. Shuttle effect suppression in lithium-sulfur batteries by simultaneous use of electrospun Nb₂O₅ nanofibers and bioderived carrageenan binder. In CMCEE 2024 : 14th International conference on ceramic materials and components for energy and environmental systems. Budapest, 18.-22.8.2024. - Budapest : Akadémiai kiadó, 2024, p. 619. ISBN 978-963-664-060-6. Typ: AFG
8. SHEPA, I., MÚDRA, E., TATARKO, P., KOVALČÍKOVÁ, A., **KUCHÁROVÁ, V.** LISNICHUK, M. Synthesis of titanium carbide nanofibers. In Ultra-high temperature ceramics: Materials for extreme environment applications VI. Messina, 14.-19.4.2024. - New York : Engineering Conferences International, 2024, non. p. (Ultra-high temperature ceramics: Materials for extreme environment applications) Typ: GII

Posterové prezentácie

9. SHEPA, Ivan** - KOZIEN, Dawid - MÚDRA, Erika - NEMESH, Kateryna - **KUCHÁROVÁ, V.** - KOVALČÍKOVÁ, A. - ALBOV, D. V. - BALÁŽ, M. - LISNICHUK, M., Synthesis of niobium carbide nanofibers from precursors obtained by the reactive needle-less electrospinning. In Electrospin 2024 : 8th International Conference on Electrospinning. Book of abstracts. Krakow, 25.-28.6.2024. - B.V., 2024, p. no. Typ: GII

Pedagogická činnosť

- P. Diko: - člen odborovej komisie UPJŠ Fyzika kondenzovaných látok
O. Milkovič: - člen pracovnej skupiny pre tvorbu študijného programu **materiály** FMMR TUKE
- členstvá v skúšobných komisiách Bc.
- členstvá v skúšobných komisiách PhD.

Doktorandské štúdium/škoolitelia

MSc. Ravneet Kaur, doktorand SAV, 3-rok, št. odbor: Progresívne materiály, Školiteľ: J. Bednarčík

J. Bednarčík, Školiteľ (bakalár/magister) Peter Dubecký, študent Mgr. na UPJŠ, 3-rok, št. odbor: Fyzika po úspešnej obhajobe bakalárskej práce

Prednášky

Experimentálne metódy v materiálových vedách, FEI TU Košice (4 hodiny)

P. Diko, K. Zmorayová, D. Volochová, M. Radušovská, Skenovacia elektrónová mikroskopia a mikroanalýza, REBCO masívne supravodiče

J. Bednarčík, RTG difrakčná analýza

J. Bednarčík na PF UPJŠ, Špeciálne Praktikum I, Štruktúra a vlastnosti kondenzovaných látok, Štruktúrna charakterizácia pomocou RTG, Moderné metódy štúdia štruktúry tuhých látok.

S. Vitushkina: Koordinačná Chémia, CF ChNU V.N.Karazina.

Výstupy do spoločenskej praxe

RVMAGNETICS a.s., mikrovlákná pre senzoriku

P. Diko, O. Milkovič, L. Nulandaya, R. Smolko

Štruktúrna analýza RTG difrakciou

Mikroštruktúrna analýza skenovacou elektrónovou mikroskopiou, EDS a EBSD analýzy

CAN Superconductors s.r.o., masívne supravodiče

P. Diko, M. Radušovská, D. Voločová, M. Rajniak

Mikroštruktúrna analýza a magnetizačné merania GdBCO MMS pre aplikáciu v ondulátore

Východoslovenská distribučná a.s., prierazy na vysokonapäťových izolátoroch

P. Diko, R. Smolko, M. Rajniak

Štruktúrna analýza RTG difrakciou

Mikroštruktúrna analýza skenovacou elektrónovou mikroskopiou a EDS

Vedecko-organizačná činnosť a iné:

Časopisy

P. Diko, Member of the Editorial Board: 1. Ceramic Sciences and Engineering
2. Materials
3. Laboratories

J. Bednarčík, Editor špeciálneho čísla v rámci časopisu IEEE Transactions on Magnetism

Rozvoj experimentálnych techník

Systém pre RTG difrakčnú analýzu

J. Bednarčík, O. Milkovič, V. Kuchárová, R. Smolko:

difrakčné analýzy pre ÚEF (OFMJ, OFNT), PF UPJŠ, ÚEM, FMMR TUKE, ÚGT

Skenovacia elektrónová mikroskopia a EDS, WDS, EBSD analýzy

P. Diko, V. Radušovská: analýzy pre ÚMV, UPJŠ a TUKE

Termická analýza

V. Kuchárová, R. Smolko: analýzy pre ÚMV a UPJŠ

Oddelenia materiálovej fyziky

Recenzie pre časopisy a zborníky:

P. Diko: 23 (JALCOM 1x, JACS 2x, IEEE-TAS 4x, J. Supercond. And Novel Magn. 3x, Materials 1x, Microscopy and Research Techn. 2x, Crystals 2x, Intermetalics 1x, JIMSE 1x, MTLA-D 1x, CERI 1x, Nanomaterials 1x, Superconductivity 1x, MATCHEMPHYS 1x, MRT 1x)

O. Milkovič 8 (JALCOM 2x, Materials 2x, Corrosion and Materials Degradation 1x, Crystals 2x, Materials Characterisation 1x)

M. Radušovská: 1 (Supercond. And Novel Magn.)

D. Volochová: 1 (SUST)

Recenzie projektov a doktorandských prác:

J. Bednarčík: Vypracovanie posudku habilitačnej práce

Habilitačné konanie Ing. Kataríny Sedlačkovej, PhD. na STU v Bratislave.

O. Milkovič: Vypracovanie posudku doktorandskej práce

Dizertačná práca Mgr. Olena Porodko na ÚGT SAV, v.v.i.

O. Milkovič: Úspešné ukončenie školeného doktoranda Ing. Limpat Nulandaya

J. Bednarčík: Recenzie projektov pre urýchľovač PETRA III:

Člen komisie hodnotiteľov vedeckých návrhov (v počte 14) pre inštrument P02.1.

Získanie grantu v rámci plánu obnovy pre excelentných výskumníkov

Medzinárodá spolupráca

1. Jiao Tong University [Shanghai](#), [Čína](#),
2. Aoyama Gakuin University, [Kanagawa](#), [Japan](#),
3. CAN Superconductors, [Kamenice](#), [Česko](#), Podpísaná dohoda o spolupráci,
4. Recep Tayyip Erdoğan University, [Rize](#), [Turecko](#),
4. Bulk Superconductivity Group, Department of Engineering, [University of Cambridge](#), [UK](#),
5. Shibaura Institute of Technology, [Tokyo](#), [Japonsko](#). Podpísané memorandum,
6. University of [Caen](#), [Francúzko](#).
7. IFW [Drážďany](#), [Nemecko](#),
7. V. N. Karazin Kharkiv National University, [Kharkiv](#), [Ukraine](#).



**Ďakujem pracovníkom
Oddelenia materiálovej fyziky**

za dosiahnuté výsledky

v roku 2024

Prajem pekné Vianoce

a všetko dobré v roku 2025