

## Zoznam publikačnej činnosti

**Pracovisko: MN7000 - MTF. Ústav výskumu progresívnych technológií**

**Roky vykazovania: 2018~2018**

**Ďalšie spracovanie: NOT e~f**

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobraziť iba ohlasy daného roku, Zobraziť len ohlasy danej kategórie, Zobraziť ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií

### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Modelling and Analysis of Morphological Anisotropy of Polycrystalline Materials. In *Polycrystalline Materials : Synthesis, Performance and Applications*. 1. vyd. New York : Nova Science Publishers, Inc., 2018, S. 65-98. ISBN 978-1-53613-864-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058518048.

### **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 ANTUŠEK, Andrej - REPISKÝ, Michal - JASZUNSKI, Michal - JACKOWSKI, Karol - MAKULSKI, Włodzimierz - MISIAK, Maria. Nuclear magnetic dipole moment of Bi-209 from NMR experiments. In *Physical Review A*. Vol. 98, iss. 5 (2018), s. 052509(7). ISSN 2469-9926. V databáze: DOI: 10.1103/PhysRevA.98.052509 ; WOS: 000450547000005 ; CC: 000450547000005.

ADC02 AYDI, E. - ORIO, M. - BEARDMORE, A.P. - NESS, Jan-Uwe - PAGE, K. L. - KUIN, N. Paul M. - WALTER, F. M. - BUCKLEY, Donald H - MOHAMED, S. - WHITELOCK, P - OSBORNE, Julian. P. - STRADER, J. - CHOMIUK, Laura - DARNLEY, M.J. - DOBROTKA, Andrej - KNIAZEV, A. - MISZALSKI, B. - MYERS, G. - OSPINA, N. - HENZE, M. - STARRFIELD, Sumner - WOODWARD, Charles E. Multiwavelength observations of V407 Lupi (ASASSN-16kt) - a very fast nova erupting in an intermediate polar. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 480, iss. 1 (2018), s. 572-609. ISSN 0035-8711. V databáze: CC: 000442567900043 ; SCOPUS ; DOI: 10.1093/mnras/sty1759 ; MLJ ; WOS.

ADC03 BLAŠKO, Martin - MACH, Pavel - ANTUŠEK, Andrej - URBAN, Miroslav. DFT Modeling of Cross-Linked Polyethylene: Role of Golg Atoms and Dispersion Interactions. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 122, Iss. 5 (2018), s. 1496-1503. ISSN 1089-5639 (P). V databáze: CC: CCC:000424954700035 ; WOS ; SCOPUS ; MLJ.

ADC04 DOBROTKA, Andrej - BEZÁK, Pavol - REVALSKI, M. - STRÉMY, Maximilián. Multicomponent power density spectra of Kepler AGNs, an instrumental artifact or a physical origin? In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 000, 9 November (2018), s. 1-8. ISSN 0035-8711.

- ADC05 GROCHALA, Wojciech - DERZSI, Mariana. High-temperature superconductivity as viewed from the maximum hardness principle. In *Journal of molecular modeling*. Vol. 24, iss. 9 (2018), s. 1-7. ISSN 1610-2940. V databáze: CC: 000441800200002 ; WOS: 000441800200002 ; MLJ ; SCOPUS.
- ADC06 KURZYDLOWSKI, Dominik - DERZSI, Mariana - BARONE, Paolo - GRZELAK, Adam - STRUZHIN, Viktor - LORENZANA, Jose - GROCHALA, Wojciech. Dramatic enhancement of spin-spin coupling and quenching of magnetic dimensionality in compressed silver difluoride. In *Chemical Communications*. Vol. 54, iss. 73 (2018), s. 10252-10255. ISSN 1359-7345. V databáze: WOS: 000444242900037 ; CC: 000444242900037 ; SCOPUS: 2-s2.0-85053287198 ; MLJ ; DOI: DOI: 10.1039/C8CC05002C.
- ADC07 LABANC, Daniel - ŠULKA, Martin - PITOŇÁK, Michal - ČERNUŠÁK, Ivan - URBAN, Miroslav - NEOGRÁDY, Pavel. Benchmark CCSD(T) and DFT study of binding energies in Be<sub>7-12</sub>: in search of reliable DFT functional for beryllium clusters. In *Molecular Physics*. Vol. 116, iss. 10 (2018), s. 1259-1274. ISSN 0026-8976. V databáze: WOS ; MLJ ; CC: 000430503800001.
- ADC08 ORIO, M. - NESS, Jan-Uwe - DOBROTKA, Andrej - GATUZZ, E. - OSPINA, N. - AYDI, E. - BEHAR, E. - BUCKLEY, A.H. - CIROI, S. - DELLA VALLE, M. - HERNANZ, M. - HENZE, M. - OSBORNE, Julian. P. - PAGE, K. L. - RAUCH, T. - SALA, G. - STARRFIELD, Sumner - WILLIAMS, R.E - WOODWARD, Charles E. - ZEMKO, Pavol. What We Learn from the X-Ray Grating Spectra of Nova SMC 2016. In *Astrophysical journal*. Vol. 862, iss. 2 (2018), s. 164-178. ISSN 0004-637X. V databáze: CC: 000440726900002 ; WOS ; SCOPUS ; DOI: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aacf06>.
- ADC09 PIEKARZ, Przemyslaw - WIŚNIEWSKI, Pawel - DERZSI, Mariana. Structural and electronic properties of Fe monolayer on BaTiO<sub>3</sub>(001). In *Journal of Physics: Condensed Matter*. Vol. 30, iss. 36, (2018), s. 1-10. ISSN 0953-8984. V databáze: WOS: 000442016500001 ; CC: 000442016500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85052725561.

#### **ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADM01 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol - MARKECHOVÁ, Iveta. The Personalized Computer Support of Teaching. In *International Journal of Engineering Pedagogy [elektronický zdroj]*. Vol. 8, iss. 4 (2018), online, s. 56-69. ISSN 2192-4880. V databáze: WOS: 000435978700005 ; DOI: 10.3991/ijep.v8i4.8149 ; MLJ.

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 MINÁRIK, Stanislav - LABAŠ, Vladimír - BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian. Application of a random sequential algorithm for the modeling of macromolecular chains' cross-linking evolution during a polymer surface modification. In *High-Performance Materials and Engineered Chemistry [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Canada : Apple Academic Press, 2018, online, s. 80-93.

ISBN 978-1-315-18786-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054756501 ; DOI: 10.1201/9781482273113.

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 MINÁRIK, Stanislav - BOŠÁK, Ondrej - LABAŠOVÁ, Eva - LABAŠ, Vladimír - LUKIČ - PETROVIČ, Svetlana. Spline interpolation of SRIM data for quantitative Rutherford Back Scattering analysis. In *TEAM 2018 : 9th International Scientific and Expert Conference : 10 - 12th October 2018, Novi Sad, Serbia*. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 87-94. ISBN 978-86-6022-098-3.

AFC02 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver. The empirical research on human knowledge processing in natural language within engineering education. In *Engineering Education for a Smart Society : World Engineering Education Forum & Global Engineering Deans Council 2016. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 627*. 1. vyd : Springer International Publishing AG, 2018, S. 3-15. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-60936-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85025826926 ; DOI: 10.1007/978-3-319-60937-9\_1 ; WOS: 000451586800001.

AFC03 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol - MARKECHOVÁ, Iveta. The practical experiences with educational software for modelling interactive collaborative teaching. In *ICL 2017 : 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning, 27-29 September 2017, Budapest, Hungary*. 1. vyd : Springer, Verlag, 2017, S. 425-431. ISSN 2194-5357. ISBN 978-331973209-1. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/978-3-319-73210-7\_5.

AFC04 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver. The Development of Personalized Educational Software and CSCL Approach within the STEM Education. In *World Engineering Education Forum. WEEF 2017 [elektronický zdroj] : 7th World Engineering Education Forum, 13-16 November 2017, Kuala Lumpur, Malaysia*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2017, online, s. 823-828. ISBN 978-1-5386-1523-2. V databáze: IEEE ; DOI: 10.1109/WEEF.2017.8467038 ; WOS: 000447623800147 ; SCOPUS: 2-s2.0-85055440503.

AFC05 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol - SAKÁL, Peter. The IT support of knowledge management and transmission within community of researchers. In *Proceedings of the 15th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning [elektronický zdroj] : ICICKM 2018, 29. - 30. november 2018, Cape Town, South Africa*. 1. vyd. UK : Academic Conferences and Publishing International Limited, 2018, online, s. 312-318. ISSN 2048-9803. ISBN 978-1-912764-09-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059800421.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. IBA characterization of Ti-Si-C-N nanocomposite coatings. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art.no. 020007 [5]s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0.

V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051870916 ; DOI: DOI: 10.1063/1.5048859 ;  
WOS: WOS:000443464900007.

AFD02      ŤAPAJNA, Milan - VINCZE, Andrej - NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - HASENÖHRL, Stanislav - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KUZMÍK, Ján. Determination of secondary-ions yield in SIMS depth profiling of Si, Mg, and C ions implanted GaN epitaxial layers. In *ASDAM 2018 : 12th International conference on advanced semiconductor devices and microsystems. Smolenice, Slovakia. November 13-16, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2018, S. 141-144. ISBN 978-1-5386-7488-8. V databáze: IEEE: 8544657 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059991579.

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01      DOBROVODSKÝ, Jozef - STRÉMY, Maximilián - BEZÁK, Pavol - VAŇA, Dušan. Development of the Rutherford Backscattering/Channeling (RBS/C) system at the STU Ion Beam Laboratory. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S.24. ISBN 978-80-905962-8-3.

AFG02      DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - STRÉMY, Maximilián - BEŇO, Matúš. Design of the Time of Flight ERDA system for 6 MV tandem ion accelerator. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 57. ISBN 978-80-905962-8-3.

AFG03      KUBLIHA, Marian - MAACHE, D. - BOŠÁK, Ondrej - MINÁRIK, Stanislav - TRNOVCOVÁ, Viera - LUKIC-PETROVIC, S. - SOLTANI, M.T. Mixed alkaline effect in antimony-based glasses. In *Fundamental Problems of Solid State Ionics : 14th International conference, September 9-13, 2018, Chernogolovka, Moscow region, Russian Federation*. 1. vyd. Moskva : Institut problem chimičeskoj fiziki RAN, 2018, s. 309. ISBN 978-5-9933-0119-8.

AFG04      MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Comparison of grain boundary orientation to deformation conversion models. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 36. ISBN 978-80-905962-8-3.

AFG05      MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. Influence of Linear Deformation on the Geometry of Grains in Grained Structure. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 40. ISBN 978-80-905962-8-3.

AFG06      SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - DOBROVODSKÝ, Jozef. Creation of nanocrystalline alloys after Cu ions implantation in amorphous precursors. In *Mössbauer spectroscopy in materials*

science 2018 : Book of abstracts. Prague, Czech Republic. June 25-28, 2018. Prague : University of Chemistry and Technology, 2018, S. 43. ISBN 978-80-7592-019-5.

- AFG07      ŠILJEGOVIĆ, Mirjana - ČAJKO, K.O. - SEKULIĆ, D.L. - KOSTKA, Petr - MINÁRIK, Stanislav - LUKIĆ-PETROVIĆ, S. Application of impedance spectroscopy in analysis of electrical properties of chalcogenide glasses. In *Advanced ceramics and application VII : the 7 Serbian Ceramic Society Conference: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 17-19 September 2018*. 1. vyd. Belgrade : Serbian Ceramic Society, 2018, S. 53. ISBN 978-86-915627-6-2.
- BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**
- BFA01      BOŠÁK, Ondrej - PREŤO, Jozef - MINÁRIK, Stanislav - KUBLIHA, Marian - RUSNÁKOVÁ, Soňa - HRONKOVIČ, Ján - LABAŠ, Vladimír. A monitoring of the kinetics thermally degradation selected rubber by electrical methods. In *TIM 18 [elektronický zdroj] : Physics Conference : Faculty of Physics Timișoara, 24th - 26th May 2018 : Abstract Book*. 1. vyd. Timișoara : UVT, 2018, CD ROM, s. 19.
- BFA02      BOŠÁK, Ondrej - PREŤO, Jozef - LABAŠ, Vladimír - KUBLIHA, Marian - KOŠTIAL, Pavel - HRONKOVIČ, Ján - MINÁRIK, Stanislav. Electrical conductivity of rubber blends containing zeolite filler. In *TIM 18 [elektronický zdroj] : Physics Conference : Faculty of Physics Timișoara, 24th - 26th May 2018 : Abstract Book*. 1. vyd. Timișoara : UVT, 2018, CD ROM, s. 20.
- BFA03      NOGA, Pavol - ČERNIČKOVÁ, Ivona - HALANDA, Juraj - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. d-AlCoCu phase formation in alternating Al-Co-Al-Cu multilayers due to ion irradiation. In *Aperiodic 2018 [elektronický zdroj] : 9th Conference on Aperiodic Crystals (Aperiodic 2018), 8-13 July 2018, Iowa State University, Ames, Iowa*. 1. vyd. Iowa : Iowa State University, 2018, online, [1] s.
- BFA04      NOGA, Pavol - HALANDA, Juraj - ČERNIČKOVÁ, Ivona - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - JANOVEC, Jozef. Anomalous interface behavior of Al-Co-Al-Cu alternating layers during ion beam mixing. In *IBMM 2018 [elektronický zdroj] : 21th International conference on Ion Beam Modification of Materials, 24-29 June, 2018, San Antonio, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : Texas A&M University, 2018, online, s. 82.
- BFA05      NOGA, Pavol - ANTUŠEK, Andrej - NENADOVIĆ, M. - KISIĆ, D. - LONČAREVIĆ, D. - ČERNIČKOVÁ, Ivona - ZÁVACKÁ, Anna. Au-C bond formation in gold implanted polyethylene. In *IBMM 2018 [elektronický zdroj] : 21th International conference on Ion Beam Modification of Materials, 24-29 June, 2018, San Antonio, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : Texas A&M University, 2018, online, s. 109-110.
- BFA06      PEKARČÍKOVÁ, Marcela - CUNINKOVÁ, Eva - MIŠÍK, Jozef - VOJENČIAK, Michal - MOŠAŤ, Marek - SKARBA, Michal - HALANDA, Juraj - NECPAL, Martin - GÖMÖRY, Fedor. Investigation of CC tapes with soldered metallic high heat capacity layer suitable for superconducting fault current limiters. In *Coated Conductors for Applications. CCA 2018 [elektronický zdroj] : Workshop*

2018. September 10-13, 2018, Vienna, Austria. 1. vyd. b.m. : b.v., 2018, USB kľúč, s. 80.

- BFA07 PRIPUTEN, Pavol - MIHALKOVIČ, M. - NOGA, Pavol - WIDOM, M. - ISHIMASA, T. Preparation of icosahedral high-entropy alloy. In *Aperiodic 2018 [elektronický zdroj] : 9th Conference on Aperiodic Crystals (Aperiodic 2018), 8-13 July 2018, Iowa State University, Ames, Iowa*. 1. vyd. Iowa : Iowa State University, 2018, online, [1] s.
- BFA08 PRIPUTEN, Pavol - NOGA, Pavol - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - SOJAK, Stanislav - KRŠJAK, Vladimír - JANOVEC, Jozef. Irradiation effects on Al-Co-Cu-Ni-Fe based high-entropy alloys. In *IBMM 2018 [elektronický zdroj] : 21th International conference on Ion Beam Modification of Materials, 24-29 June, 2018, San Antonio, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : Texas A&M University, 2018, online, s. 84.
- BFA09 RENNO, Axel D. - AKHMADALIEV, Shavkat - BELOKONOV, Georgy - BÖTTGER, Roman - VON BORANY, Johannes - GUTZMER, Jens - KAEVER, Peter - MEYER, M. - NOGA, Pavol - RUGEL, Georg - TIESSEN, Collin J. - VOIGTLÄNDER, Jörg - WAGNER, Nicole - WIEDENBECK, Michael. A Super-SIMS for resource technology. In *Geoanalysis 2018 [elektronický zdroj] : 10th International Conference on the Analysis of Geological and Environmental Materials, 8-13 July 2018, Macquarie University, Sydney, Australia*. 1. vyd. Sydney : Macquarie University, 2018, online, s. 60.

#### Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	9
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	5
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	7
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	9
<b>Súčet</b>		<b>35</b>