

## Zoznam publikačnej činnosti

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

**Roky vykazovania: 2017~2017**

**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

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 ANTUŠEK, Andrej - BLAŠKO, M. - URBAN, Miroslav - NOGA, Pavol - KISIČ, D. - NENADOVIĆ, M. - LONČAREVIĆ, D. - RAKOČEVIĆ, Z. Density functional theory modeling of C-Au chemical bond formation in gold implanted polyethylene. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 19, iss. 42 (2017), s. 28897-28906. ISSN 1463-9076. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1039/c7cp05637k ; MLJ ; WOS: CCC:000414243300041.
- ADC02 BLAŠKO, Martin - RAJSKÝ, Tomáš - URBAN, Miroslav. A comparative DFT study of interactions of Au and small gold clusters Au<sub>n</sub> (n = 2–4) with CH<sub>3</sub>S and CH<sub>2</sub> radicals. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 671, March (2017), s. 84-91. ISSN 0009-2614. V databáze: DOI: DOI: 10.1016/j.cplett.2017.01.019 ; MLJ: CCC:000395219000014 ; WOS: CCC:000395219000014 ; SCOPUS.
- ADC03 DOBROTKA, Andrej - NESS, Jan-Uwe - MINESHIGE, S. - NUCITA, A.A. XMM-Newton observation of MV Lyr and the sandwiched model confirmation. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 468, iss. 1 (2017), s. 1183-1197. ISSN 0035-8711. V databáze: WOS: CCC:000398419200087 ; MLJ.
- ADC04 DOBROTKA, Andrej - NESS, Jan-Uwe. Counter-evidence against multiple frequency nature of 0.75 mHz oscillation in V4743 Sgr. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 467, iss. 4 (2017), s. 4865-4871. ISSN 0035-8711. V databáze: WOS: CCC:000398421100079 ; MLJ ; SCOPUS.
- ADC05 DOBROTKA, Andrej - ANTONUCCIO, Vincenzo - BAJČIČÁKOVÁ, Ingrida. New structures of Power Density Spectra for four Kepler active galactic nuclei. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 470, iss. 2 (2017), s. 2439-2448. ISSN 0035-8711. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1093/mnras/stx961 ; WOS ; MLJ: CCC:000406839900085.
- ADC06 DUBECKÝ, Matúš. Bias cancellation in one-determinant fixed-node diffusion Monte Carlo: Insights from fermionic occupation numbers. In *Physical Review E*. Vol. 95, iss. 3 (2017), s. 033308-1 - 033308-7. ISSN 2470-0045. V databáze: DOI: DOI: 10.1103/PhysRevE.95.033308 ; SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000396283700007.

- ADC07 DUBECKÝ, Matúš. Noncovalent interactions by fixed-node diffusion Monte Carlo: convergence of nodes and energy differences vs gaussian basis-set size. In *Journal of chemical theory and computation*. Vol. 13, iss. 8 (2017), s. 3626-3635. ISSN 1549-9618. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1021/acs.jctc.7b00537 ; WOS: CCC:000407522100016 ; MLJ ; CC.
- ADC08 KOLESÁR, Vladimír - KAMMOUNI, El. - KUBLIHA, Marian - LABAŠ, Vladimír - VAZQUEZ, M. Temperature microsensor/microactuator based on magnetic microwire for MEMS applications. In *IEEE Transactions on Magnetics*. Vol. 53, iss. 4 (2017), s. 1-4. ISSN 0018-9464. V databáze: DOI: DOI: 10.1109/TMAG.2016.2619905 ; SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000403474100039.
- ADC09 NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - MINÁRIK, Stanislav - RIEDLMAJER, Robert. A new ion-beam laboratory for materials research at the Slovak University of Technology. In *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms*. Vol. 409, Part. B, (2017), s. 264-267. ISSN 0168-583X. V databáze: MLJ ; WOS: CCC:000413279700055 ; SCOPUS: DOI: 10.1016/j.nimb.2017.04.051.
- ADC10 SAAB, Mohamed - REAL, Florent - ŠULKA, Martin - CANTREL, Laurent - VIROT, Francois - VALLET, Valerie. Facing the challenge of predicting the standard formation enthalpies of n-butyl-phosphate species with ab initio methods. In *Journal of Chemical Physics*. Vol. 146, iss. 24 (2017), s. 1-7. ISSN 0021-9606. V databáze: WOS: CCC:000404302600027 ; SCOPUS ; MLJ.

#### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Modelling of plastic deformation in polycrystalline material. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 371-373. ISSN 1230-3534.
- ADE02 RIEDLMAJER, Robert. Analýza a modifikácia materiálov pomocou iónových zväzkov v Centre materiálového výskumu v Trnave. In *Československý časopis pro fyziku*. Roč. 67, č. 6 (2017), s. 325-329. ISSN 0009-0700.

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

- AFC01 MEŠKO, Marcel - GOTZMANN, Gaby - BOHOVIČOVÁ, Jana - ZACKOVÁ, Paulína - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MUNNIK, Frans - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - VANČO, Ľubomír - SKÁKALOVÁ, Viera - KRAUSE, Matthias. A comparative biocompatibility study of graded TiC/a-C coatings prepared by dcMS and chopped-HiPIMS. In *The Fourteenth International Symposium on Sputtering and Plasma Processes (ISSP 2017) : Proceedings. July, 5-7, 2017, Kanazawa, Japan*. 1. vyd. Kanazawa : Kanazawa Institute of Technology, 2017, S. 256-259. ISSN 2187-7637.
- AFC02 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver. The Universal Personalized Approach for Human Knowledge Processing. In *Proceedings of the World Congress on Engineering 2017 (WCE 2017) : The 2017 International Conference of Computer Science and Engineering (ICCSE'17), July 5-7, 2017, London, U.K. Vol. 1*. 1. vyd :

IAENG, 2017, S. 247-251. ISSN 2078-0958. ISBN 978-988-14047-4-9. V databáze: SCOPUS.

AFC03 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver. Some aspects of teaching processes computerization. In *Future Technologies Conference. FTC 2017 : 29. - 30. 11. 2017, Vancouver, Canada*. 1. vyd. Vancouver : IEEE, 2017, S. 1-5. ISBN 978-1-5386-2823-2.

AFC04 SVETSKÝ, Štefan - MORAVČÍK, Oliver - TANUŠKA, Pavol. The Knowledge Management IT Support: From Personalized to Collaborative Approach. In *Proceedings of the 14th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning. ICICKM 2017 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. UK : Academic Conferences and Publishing International Limited, 2017, online, s. 253-260. ISSN 2048-9803. ISBN 978-1-911218-61-6. V databáze: WOS: WOS:000425332900032.

AFC05 VAŽAN, Pavel - JANÍKOVÁ, Dominika - TANUŠKA, Pavol - KEBÍSEK, Michal - ČERVEŇANSKÁ, Zuzana. Using data mining methods for manufacturing process control. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 50, 20th World congress on the International Federation of Automatic Control. Toulouse, France. July 9-14, 2017 (2017), s. 6352-6357. ISSN 2405-8963. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.986 ; WOS.

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

AFD01 BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - MINÁRIK, Stanislav. System for pixe trace element analysis at MTF. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2017) : June 12-14, 2017. Štrbské Pleso, Slovak Republic*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2017, S. 258-262. ISBN 978-80-227-4699-1.

AFD02 BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - MINÁRIK, Stanislav. System for pixe trace element analysis at MTF. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 258-262. ISBN 978-80-227-4699-1.

AFD03 DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. Modification and analysis by ion beams at MTF STU. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2017) : June 12-14, 2017. Štrbské Pleso, Slovak Republic*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2017, S. 186-189. ISBN 978-80-227-4699-1.

AFD04 DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. Modification and analysis by ion beams at MTF STU. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 186-189. ISBN 978-80-227-4699-1.

AFD05 MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. A novel approach to quantitative analysis of the local deformation in grained structure. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 266. 27th Joint Seminar Development of Materials Science in Research and Education, 4. - 8. September, 2017, Kežmarské Žľaby, (2017), online, [8] s. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1088/1757-899X/266/1/012012 ; WOS: WOS:000419228900012.

AFD06 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - DOBROVODSKÝ, Jozef. Nanocrystalline alloys after Cu ions implantation. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 199-202. ISBN 978-80-227-4699-1.

AFD07 STRÉMY, Maximilián - CUNINKA, Peter - NOGA, Pavol. Encouraging scientific thinking and fostering scientific careers in the environment of the Slovak University of Technology in Bratislava. In *ICETA 2017 [elektronický zdroj] : proceedings, 15th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, October 26 - 27, 2017, Starý Smokovec, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 445-450. ISBN 978-1-5386-3294-9. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1109/ICETA.2017.8102531 ; WOS.

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

AFG01 DUBECKÝ, František - HUBÍK, Pavel - KINDL, Dobroslav - GOMBIA, Enos - VANKO, Gabriel - ZAŤKO, Bohumír - KOLESÁR, Vladimír - DUBECKÝ, Matúš - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - NEČAS, Vladimír. Electronic performance study of Mg-based electrode on semi-insulating GaAs. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 34-35. ISBN 978-80-223-4411-1.

AFG02 LOFAJ, František - MEDVEĎ, D. - KABÁTOVÁ, Margita - NOHAHA, J. - DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol. The effect of hydrogen on friction behavior of W/a-C:H coatings prepared by reactive high target utilization sputtering. In *16th International conference on Reactive Sputter Deposition. RSD 2017*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2017, S. ISBN 978-80-261-0754-5.

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš. Status of material analysis in the new STU Ion Beam Centre. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 17. ISBN 978-80-89597-67-3.

AFH02 GABRIŠ, Ľubomír - DOBROTKA, Andrej - NOGA, Pavol - HALANDA, Juraj. Power density spectral analysis of ion-beam induced changes in surface morphology. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017*,

Kežmarské Žľaby. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 20. ISBN 978-80-89597-67-3.

- AFH03 MALOVCOVÁ, Veronika - BEZÁK, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef. Rutherford backscattering spectrometry system in channeling regime. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 30. ISBN 978-80-89597-67-3.
- AFH04 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Possibilities of estimation of grain deformation in polycrystalline materials. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, s. 32. ISBN 978-80-89597-67-3.
- AFH05 MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. A novel approach to quantitative analysis of local plastic deformation in grained structures. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 34. ISBN 978-80-89597-67-3.

#### **AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy**

- AGJ01 VÁZQUEZ VILLALABEITIA, Manuel - KOLESÁR, Vladimír - BALI, Rantej. *Procedure and apparatus for measuring a d.c. magnetic field based on magnetostrictive effect in magnetic wires : European patent application, EP 3 171 189 A1, application no. 15195921.0, date of filling: 23.11.2015, date of publications: 24.05.2017 Bulletin 2017/21*. Mnichov : European Patent Office, 2017. 10 s. Dostupné na internete: <[#### \*\*BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch \(konferenčných aj nekonferenčných\)\*\*](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?FT=D&date=20170524&DB=&locale=en_EP&CC=EP&NR=3171189A1&KC=A1&ND=4#><https://data.epo.org/publication-server/rest/v1.0/publication-dates/20170524/patents/EP3171189NWA1/document.pdf></a>>.</p></div><div data-bbox=)

- BEE01 LOFAJ, František - MEDVEĎ, Dávid - KABÁTOVÁ, Margita - VANA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef. Influence of hydrogen on hardness and friction of DCMS W-C/a-C:H coatings. In *Vrstvy a povlaky 2017 [elektronický zdroj] : zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, ČR, 23.10. - 24.10.2017*. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2017, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-972133-2-9.

#### **BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**

- BFA01 DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš - VANA, Dušan - NOGA, Pavol. The first year operation experience with Ion Beam Analysis at the new STU Ion Beam Laboratory. In *23rd International Conference on Ion Beam Analysis. IBA-2017 : Book of Abstracts. Fudan University, Shanghai, China, 8th - 13th October, 2017*. 1. vyd, 2017, S. 164.

- BFA02 NOGA, Pavol - ČERNIČKOVÁ, Ivona - HALANDA, Juraj - BÓNOVÁ, Lucia - VAŇA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš - JANOVEC, Jozef. Synthesis of Al<sub>64</sub>Cu<sub>20</sub>Co<sub>16</sub> complex metallic alloy thin films aided by MeV ion beam annealing. In *Surface Modification of materials by ion beams : 20th International conference, 09 - 14 July 2017, Lisbon, Portugal*. 1. vyd. Lisbon, Portugal : CTN/IST, 2017, S. 146.
- BFA03 PRAJAPATI, P.M. - DOBROVODSKÝ, Jozef - VENHART, M. - VAŇA, Dušan - HLAVÁČ, S. Characterization of 20, 22 Ne implanted into Ta targets. In *23rd International Conference on Ion Beam Analysis. IBA-2017 : Book of Abstracts. Fudan University, Shanghai, China, 8th - 13th October, 2017*. 1. vyd, 2017, s. 88-89.
- BFA04 ZIEGENRÜCKER, René - AKHMADALIEV, Shavkat - BELOKONOV, Georgy - VON BORANY, Johannes - BÖTTGER, Roman - GUTZMER, Jens - KAEVER, Peter - MEYER, M - NOGA, Pavol - RENNO, Axel D. - RUGEL, Georg - SCHARF, Andreas - TIESSEN, Collin J. - VOIGTLÄNDER, Jörg - WAGNER, Nicole - WIEDENBECK, Michael - WINTER, Armin - WU, H.S. Development of a super-SIMS for geological applications. In *SIMS XXI : 21st International conference on Secondary Ion Mass Spectrometry. Kraków, Poland, 10. - 15. September 2017. Book of Abstracts*. 1. vyd. Kraków : Jagiellonian University of Kraków, 2017, S. 284.

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 RUGEL, Georg - AKHMADALIEV, Shavkat - BELOKONOV, Georgy - BÖTTGER, Roman - VON BORANY, Johannes - GUTZMER, Jens - KAEVER, Peter - MEYER, Markus - NOGA, Pavol - RENNO, Axel D. - SCHARF, Andreas - TIESSEN, Collin J. - VOIGTLÄNDER, Jörg - WAGNER, Nicole - WIEDENBECK, Michael - WINTER, Armin - WU, Hao Sheng - ZIEGENRÜCKER, René. Status of the progress at the Dresden Super-SIMS. In *The 14th International conference on Accelerator Mass Spectrometry (AMS-14) [elektronický zdroj] : 14-15 August 2017, Ottawa, Ontario, Canada*. 1. vyd. Ottawa : University of Ottawa, 2017, online, s. 93.

## Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	10
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	5
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	7
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	2
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	5
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	4
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z	1

**Súčet**

predchádzajúcich kategórií

**38**