

## Zoznam publikačnej činnosti

**Pracovisko: M1 - M1**

**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

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. *Degradation Processes and Life-Time Prediction*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2017. 310 s. ISBN 978-80-7380-670-5.

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, M. - ZDURIENČÍKOVÁ, M. - SEDLÁK, J. - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DUTKOVÁ, Erika - ZORKOVSKÁ, Anna - TURIANICOVÁ, Erika - BALÁŽ, P. - SHPOTYUK, Oleh - ANDREJKO, S. Preparation, properties and anticancer effects of mixed As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>/ZnS nanoparticles capped by Poloxamer 407. In *Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications*. Vol. 71, (2017), s. 541-551. ISSN 0928-4931. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2016.10.041> ; WOS ; MLJ: CCC:000390967200064 ; SCOPUS.

ADC02 COSMA, C. - BALC, N. - MOLDOVAN, M. - MOROVICH, Ladislav - GOGOLA, Peter - MIRON BORZAN, C. Post-processing of customized implants made by laser beam melting from pure Titanium. In *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. Vol. 19, iss. 11-12 (2017), s. 738-747. ISSN 1454-4164. V databáze: SCOPUS ; WOS: CCC:000423251100009 ; MLJ.

ADC03 HARŠÁNI, Marián - SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of cathode current effect on the properties of CrAlSiN coatings prepared by LARC. In *Vacuum*. Vol. 139, (2017), s. 1-8. ISSN 0042-207X. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.01.029> ; SCOPUS ; WOS ; CC: CCC:000399626500001.

ADC04 CHMIELEWSKA, Eva - TYLUS, W. - DRÁBIK, M. - MAJZLAN, J. - KRAVČAK, J. - WILLIAMS, C. - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Structure investigation of nano-FeO(OH) modified clinoptilolite tuff for antimony removal. In *Microporous and Mesoporous Materials*. Vol. 248, (2017), s. 222-233. ISSN 1387-1811. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.04.022> ; SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000402497200026.

- ADC05 JURČI, Peter - BÍLEK, Pavel - PODGORNIK, Bojan. Cr<sub>2</sub>N<sub>0.62-11</sub>Ag adaptive nanocomposite thin films: Transport of Ag solid lubricant during annealing in a closed-air atmosphere. In *Thin Solid Films*. Vol. 639, (2017), s. 127-136. ISSN 0040-6090. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2017.08.039> ; WOS ; SCOPUS ; MLJ.
- ADC06 JURČI, Peter - DOMÁNKOVÁ, Mária - HUDÁKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana - PAŠÁK, Matej - PALČEK, Peter. Characterization of microstructure and tempering response of conventionally quenched, short- and long-time sub-zero treated PM Vanadis 6 ledeburitic tool steel. In *Materials Characterization [elektronický zdroj]*. Vol. 134, (2017), online, s. 398-415. ISSN 1044-5803. V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000419416400046.
- ADC07 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.
- ADC08 KUBLIHA, Marian - TRNOVCOVÁ, Viera - ONDRUŠKA, Ján - ŠTUBŇA, Igor - BOŠÁK, Ondrej - KALJUVEE, Tiit. Comparison of dehydration in kaolin and illite using DC conductivity measurements. In *Applied Clay Science*. Vol. 149, 1. december (2017), s. 8-12. ISSN 0169-1317. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.clay.2017.08.012 ; WOS: CCC:000413133200002 ; MLJ.
- ADC09 MICHÁLEKOVÁ-RICHVEISOVÁ, Barbora - FRIŠTÁK, Vladimír - PIPIŠKA, Martin - ĎURIŠKA, Libor - MORENO-JIMENEZ, Eduardo - SOJA, Gerhard. Iron-impregnated biochars as effective phosphate sorption materials. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 24, iss. 1 (2017), s. 463-475. ISSN 0944-1344. V databáze: WOS: CCC:000392105700044 ; SCOPUS ; MLJ.
- ADC10 PRIPUTEN, Pavol - PALCUT, Marián - BABINEC, Martin - MIŠÍK, Jozef - ČERNIČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Correlation between microstructure and corrosion behavior of near-equilibrium Al-Co alloys in various environments. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 26, iss. 8 (2017), s. 3970-3976. ISSN 1059-9495. V databáze: DOI: DOI: 10.1007/s11665-017-2844-y ; SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000407994400035.
- ADC11 PTAČINOVÁ, Jana - SEDLICKÁ, Viktória - HUDÁKOVÁ, Mária - DLOUHÝ, Ivo - JURČI, Peter. Microstructure - Toughness relationships in sub-zero treated and tempered Vanadis 6 steel compared to conventional treatment. In *Materials science and engineering. Section A. Structural materials. Properties, microstructure and processing*. Vol. 702, 15. august (2017), s. 241-258. ISSN 0921-5093. V databáze: SCOPUS: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2017.07.007> ; WOS ; MLJ: CCC:000407983500028 ; CC.
- ADC12 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - VYSKOČ, Maroš - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PAŠÁK, Matej. Disk Laser Weld Brazing of AW5083 Aluminum Alloy with Titanium Grade 2. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol.

26, iss. 3 (2017), s. 1346-1357. ISSN 1059-9495. V databáze: DOI: DOI: 10.1007/s11665-017-2529-6 ; SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000396133500042.

ADC13 SENNA, M. - BILLIK, P - YERMAKOV, A.Ye. - ŠKRÁTEK, Martin - MAJEROVÁ, M - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, M. - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BUJDOŠ, Marek - NOSKO, Martin. Synthesis and magnetic properties of CuAlO<sub>2</sub> from high-energy ball-milled Cu<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mixture. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 695, (2017), s. 2314-2323. ISSN 0925-8388. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.11.097> ; WOS ; SCOPUS ; MLJ: CCC:000391817600292.

ADC14 YADAV, Surya Deo - TAHAWY, El. Moustafa - KALÁCSKA, Szilvia - DOMÁNKOVÁ, Mária - YUBERO, David Canelo - POLETTI, Cecilia. Characterizing dislocation configurations and their evolution during creep of a new 12% Cr steel. In *Materials Characterization [elektronický zdroj]*. Vol. 134, (2017), online, s. 387-397. ISSN 1044-5803. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.matchar.2017.11.017 ; WOS ; MLJ: CCC:000419416400045.

#### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - DRIENOVSKÝ, Marián - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Phase transitions in selected Al-Pd-Co alloys during continuous cooling. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 55, iss. 6 (2017), s. 403-411. ISSN 0023-432X. V databáze: WOS: CCC:000418728300005 ; SCOPUS: DOI: 10.4149/km\_2017\_6\_403 ; MLJ.

ADD02 GRGAČ, Dušan - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DOMÁNKOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter. Microscopic analysis of the stainless steel weld metal after long-term thermal exposition in the primary circuit of the nuclear power plant. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 55, iss. 4 (2017), s. 279-289. ISSN 0023-432X. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4149/km\_2017\_4\_279 ; WOS ; MLJ: CCC:000408399100007.

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

ADE01 BÍLIK, Jozef - ŠUGÁROVÁ, Jana - KUSÝ, Martin - TITTEL, Viktor. Formability and forming of welded semi-finished parts from corrosion resistant steel. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 359-363. ISSN 1230-3534.

ADE02 KAPUSTOVÁ, Mária - SOBOTA, Róbert - BÍLIK, Jozef - MORAVČÍK, Roman. The influence of temperature and strain rate on flow stress of steel 10CrMo9-10 used for drawing of tubes. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 368-370. ISSN 1230-3534.

#### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

ADF01 KVETAN, Karol - KUBLIHA, Marian - NAĎ, Milan - KOTIANOVÁ, Janette - BOŠÁK, Ondrej. Non-destructive investigation of flexural properties of circular metal and plastic hoops - by means of double flywheels methods. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 2, iss. 2 (2017), online, s. 13-18. ISSN 2453-7306.

ADF02 VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - MORAVČÍK, Roman. EN AW-2024 wrought aluminum alloy processed by casting with crystallization under pressure. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 2 (2017), s. 109-116. ISSN 0039-2472.

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

ADM01 FRIŠTÁK, Vladimír - MICHÁLEKOVÁ-RICHVEISOVÁ, Barbora - VIGLAŠOVÁ, Eva - ĎURIŠKA, Libor - GALAMBOŠ, Michal - MORENO-JIMENEZ, Eduardo - PIPIŠKA, Martin - SOJA, Gerhard. Sorption separation of Eu and As from single-component systems by Fe-modified biochar: kinetic and equilibrium study. In *Journal of the Iranian Chemical Society*. Vol. 14, iss. 3 (2017), s. 521-530. ISSN 1735-2428. V databáze: DOI: DOI: 10.1007/s13738-016-1000-1.

ADM02 JURČI, Peter. Sub-Zero Treatment of Cold Work Tool Steels - Metallurgical Background and the Effect on Microstructure and Properties. In *HTM-Journal of Heat Treatment and Materials*. Vol. 72, iss. 1 (2017), s. 62-68. ISSN 1867-2493. V databáze: WOS: WOS:000397219700008 ; SCOPUS ; DOI: DOI: 10.3139/105.110301.

ADM03 KAPUSTOVÁ, Mária - BÍLIK, Jozef - SAHUL, Martin - RIDZOŇ, Martin - MIRON BORZAN, C. Experimental research regarding the plastic flow of aluminium alloy EN AW-7075 in closed-die forging without flash. In *Materiale Plastice*. Vol. 54, iss. 2 (2017), s. 326-330. ISSN 0025-5289. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000408702100029.

ADM04 PALÁN, Ján - ŠUTTA, Pavol - KUBINA, Tomáš - DOMÁNKOVÁ, Mária. Effect of severe plastic and heavy cold deformation on the structural and mechanical properties of commercially pure titanium. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 51, iss. 5 (2017), s. 849-853. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS: DOI: DOI: 10.17222/mit.2016.307 ; WOS: WOS:000415994800021.

ADM05 PALCUT, Marián - ĎURIŠKA, Libor - ŠPOTÁK, Martin - VRBOVSKÝ, Michal - GERHÁTOVÁ, Žaneta - ČERNIČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Electrochemical corrosion of Al-Pd alloys in HCl and NaOH solutions. In *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*. Vol. 53, Iss. 3 (2017), s. 333-340. ISSN 1450-5339. V databáze: SCOPUS: DOI:10.2298/JMMB170425015P ; MLJ ; WOS.

ADM06 PTAČINOVÁ, Jana - JURČI, Peter - DLOUHÝ, Ivo. Fracture toughness of ledeburitic Vanadis 6 steel after sub-zero treatment for 17 H and double tempering. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 51, iss. 5 (2017), s. 729-733. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.17222/mit.2016.118 ; WOS: WOS:000415994800005.

ADM07 SLATKOVSKÝ, Ivan - DOMÁNKOVÁ, Mária - SAHUL, Martin. Investigation of grain boundaries in alloy 263 after special heat. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 51, iss. 5 (2017), s. 721-727. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.17222/mit.2016.115 ; WOS: WOS:000415994800004.

## **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman. Komparácia metód merania kvality obrobeného povrchu. In *Skúmanie vplyvu vybraných charakteristík procesu obrábania s využitím Hi-technológií obrábania na výslednú kvalitu obrábaných plôch a bezproblémovú montáž [elektronický zdroj] : zborník domácich recenzovaných prác*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017, CD-ROM, s. 173-181. ISBN 978-80-8096-244-9.

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

AFC01 ADAMECH, Marek - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PRIPUTEN, Pavol - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Experimental study of phases  $\beta$  and H in selected (56-60)Zn-(29-35)Mg-(8-13)Y alloys after long-term annealing at 400°C. In *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 809, iss. 1: 13th International Conference on Quasicrystals, ICQ 2016; Dhulikhel Lodge Resort Kathmandu; Nepal; 18 September 2016 through 23 September 2016; (2017), Article number 012009. ISSN 1742-6588. V databáze: SCOPUS: doi:10.1088/1742-6596/809/1/012009 ; WOS: WOS:000400391500009.

AFC02 BÉAL, Coline - CALISKANOGLU, Ozan - SOMMITSCH, Christof - ILIE, Sergiu - SIX, Jakob - DOMÁNKOVÁ, Mária. Influence of thermal history on the hot ductility of Ti-Nb microalloyed steels. In *Materials Science Forum*. Vol. 879, 9th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2016, Graz, Austria, 29 May 2016 through 3 June 2016 (2017), s. 199-204. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.879.199.

AFC03 ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ADAMECH, Marek - ŘURÍŠKA, Libor - DRIENOVSKÝ, Marián - JANIČKOVIČ, Dušan - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Microstructure similarities between phases F and U in Al-Pd-Co alloys. In *Solid State Phenomena : 8th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture, MSMF8, Brno, Czech Republic, 27. - 29. June 2016*. Vol. 258, (2017), s. 440-443. ISSN 1012-0394. V databáze: DOI: DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.258.440 ; SCOPUS.

AFC04 ŘURICA, Juraj - JURČI, Peter - PTAČINOVÁ, Jana. Microstructural evaluation of tool steel Vanadis 6 after sub-zero treatment at -140°C without tempering. In *26. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí [elektronický zdroj] : mezinárodní konference, 21. - 23. 11. 2017, Jihlava, Czech Republic*. 1. vyd. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2017, USB klíč, [8] s. ISBN 978-80-907043-0-5. V databáze: SCOPUS ; DOI: DOI: 10.21062/ujep/81.2018/a/1213-2489/MT/18/2/222.

AFC05 ŘURÍŠKA, Libor - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ČIČKA, Roman - JANOVEC, Jozef. Contribution to thermodynamic description of Al-Pd system. In *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 809, iss. 1: 13th International Conference on Quasicrystals, ICQ 2016; Dhulikhel Lodge Resort Kathmandu; Nepal; 18 September 2016 through 23 September 2016; (2017), Article number 012008. ISSN 1742-6588. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1088/1742-6596/809/1/012008 ; WOS: WOS:000400391500008.

- AFC06 JURČI, Peter. Simultaneous enhancement of wear performance and toughness of tool steel by sub-zero treatment - real opportunity or fiction. In *26. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí [elektronický zdroj] : mezinárodní konference, 21. - 23. 11. 2017, Jihlava, Czech Republic*. 1. vyd. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2017, USB klíč, [9] s. ISBN 978-80-907043-0-5.
- AFC07 KAMYSHNYKOVA, Kateryna - LAPIN, Juraj. Induction melting and centrifugal casting of intermetallic TiAl alloy. In *Mechanical Technologies and Structural Materials. MTSM 2016 : 6th international conference, Split, 22. - 23. 09. 2016*. 1. vyd. Croatia : Croatian society for mechanical technologies, 2016, S. 1-6. ISSN 1847-7917.
- AFC08 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.
- AFC09 PTAČINOVÁ, Jana - ĎURICA, Juraj - JURČI, Peter - SUCHÁNEK, Henrich. Microstructure and tempering response of Vanadis 6 steel after sub-zero treatment at -140°C. In *26. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí [elektronický zdroj] : mezinárodní konference, 21. - 23. 11. 2017, Jihlava, Czech Republic*. 1. vyd. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2017, USB klíč, [8] s. ISBN 978-80-907043-0-5.
- AFC10 SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Study of the properties of Ti6Al4V titanium alloy disk laser weld joints. In *JOM-19 - International Conference on Joining Materials [elektronický zdroj] : Helsingor, Denmark, May 07 - 10, 2017*. 1. vyd, 2017, CD-ROM, [12]s. ISSN 2246-0160.
- AFC11 SCHAUER, Franz - GERZA, Michal - KRBECEK, Michal - BEŇO, Pavel - PALKA, Lukáš - SPILAKOVÁ, Petra - KOMENDA, Tomáš - OŽVOLDOVÁ, Miroslava - GERHÁTOVÁ, Žaneta - TKÁČ, Lukáš. REMLABNET IV – LTI federated remote laboratory management system with embedded multiparameter simulations. In *REV 2017 [elektronický zdroj] : 14th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation. 15 - 17 March 2017, Columbia University, New York, USA*. 1. vyd. Cham : Springer, 2017, online, s. 340-349. ISSN 2367-3370 (print). ISBN 978-3-319-64351-9 (print).
- AFC12 VOPÁT, Tomáš - HARŠÁNI, Marián - KURUC, Marcel - ŠIMNA, Vladimír - ZAUJEC, Rudolf - PETERKA, Jozef - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Effect of substrate bias and coating thickness on the properties of nc-AlCrN/a-SixNy hard coating and determination of cutting parameters. In *Precision Machining IX : Selected, peer reviewed papers from the 9th International Congress on Precision Machining ICPM 2017. September 6-9, 2017, Athens, Greece*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2017, S. 229-236. ISSN 1012-0394. ISBN 978-3-0357-1199-8. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.261.229.

### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BÁRTOVÁ, Katarína - DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTA, Jozef. Welding of austenitic stainless steel AISI 304 by fiber laser. In *Materials Science Forum*. Vol. 891. International Symposium on Metallography and Materials Science, Metallography'16. Stará Lesná, 20. - 22. 04. 2016 (2017), s. 190-194. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.891.155.
- AFD02 BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter - ČIČKA, Roman. Nucleation and microstructure development in Cr-Mo-V tool steel during gas atomization. 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, [13] s. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1088/1757-899X/266/1/012001 ; WOS: WOS:000419228900001.
- AFD03 BERONSKÁ, N - ŠTEFÁNIK, Pavol - KAVECKÝ, Štefan - OPÁLEK, Andrej - KOLLAROVICHOVÁ, Andrea - NAGY, Štefan - IŽDINSKÝ, Karol. Microstructure and erosion resistance of zirconium diboride ceramics infiltrated by pure copper. In *Materials Science Forum*. Vol. 891. International Symposium on Metallography and Materials Science, Metallography'16. Stará Lesná, 20. - 22. 04. 2016 (2017), s. 458-461. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.891.458.
- AFD04 DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - PASTIER, Peter. Aging precipitation behaviour of Cr-Mn-N austenitic stainless steels. In *Materials Science Forum*. Vol. 891. International Symposium on Metallography and Materials Science, Metallography'16. Stará Lesná, 20. - 22. 04. 2016 (2017), s. 155-160. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.891.155.
- AFD05 KOLLAROVICHOVÁ, Andrea - BERONSKÁ, N - ŠTEFÁNIK, Pavol - IŽDINSKÝ, Karol. Al-limestone and Al-granite composites prepared by cold spraying. In *Materials Science Forum*. Vol. 891. International Symposium on Metallography and Materials Science, Metallography'16. Stará Lesná, 20. - 22. 04. 2016 (2017), s. 537-541. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.891.537.
- AFD06 LOKAJ, Ján - JAKUBČEK, Eduard - GAZDA, Štefan. Analýza vlastností a vybraných parametrov priemyselných trhavín používaných pri trhacích prácach na povrchu a v podzemí na slovenskom trhu. In *Trhacia technika 2017 : zborník prednášok z 29. medzinárodnej konferencie na počesť 390. výročia prvého použitia výbušnín na svete v podzemí. Stará Lesná SK 24.-26.05.2017*. 1. vyd. Banská Bystrica : Slovenská spoločnosť pre trhacie a vŕtacie práce, 2017, S. 168-178. ISBN 978-80-89914-00-5.
- AFD07 OPÁLEK, Andrej - ŠTEFÁNIK, Pavol - BERONSKÁ, N - KLIMOVÁ, Alena - KÚDELA, Stanislav jr. - IŽDINSKÝ, Karol - NAGY, Štefan. Ni-Ni porous preform with controlled porosity using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powder. In *Materials Science Forum*. Vol. 891. International Symposium on Metallography and Materials Science,

Metallography'16. Stará Lesná, 20. - 22. 04. 2016 (2017), s. 533-536. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.891.533.

- AFD08 PETZOVÁ, Jana - BŘEZINA, Martin - BALÁK, Miloš - DOMÁNKOVÁ, Mária - KUPČA, Ľudovít. Application of metallographic methods for thermal ageing evaluation on samples from primary piping of NPP. In *Materials Science Forum*. Vol. 891. International Symposium on Metallography and Materials Science, Metallography'16. Stará Lesná, 20. - 22. 04. 2016 (2017), s. 60-66. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.891.60.

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

- AFG01 DURICA, Juraj - JURČI, Peter - KUSÝ, Martin - PTAČINOVÁ, Jana - SAHUL, Martin - PAŠÁK, Matej. Microstructural evaluation of Cr-V ledeburitic tool steel after sub-zero treatment at -140°C. In *Metal 2017 : 26th International Conference on Metallurgy and Materials. May 24th - 26th 2017, Brno, Czech Republic. Abstracts*. 1st Ed. Ostrava : Tanger, 2017, S. 60. ISBN 978-80-87294-73-4. V databáze: SCOPUS.
- AFG02 JURČI, Peter - PTAČINOVÁ, Jana - HUDÁKOVÁ, Mária - DOMÁNKOVÁ, Mária. Improved properties of steels by sub-zero treatment - current state of understanding. In *Metal 2017 : 26th International Conference on Metallurgy and Materials. May 24th - 26th 2017, Brno, Czech Republic. Abstracts*. 1st Ed. Ostrava : Tanger, 2017, S. 59-60. ISBN 978-80-87294-73-4. V databáze: SCOPUS.
- AFG03 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Analysis of the properties of AW6082 aluminium alloy weld joints produced with disk laser. In *34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics [elektronický zdroj] : Italy, Trieste, 19 - 22 September 2017*. 1. vyd. Trieste : University of Trieste, 2017, CD-ROM, s. 156-157. ISBN 978-88-8303-863-1.
- AFG04 SLÁMA, Jozef - PAĽA, Jozef - ŠOKA, Martin - LOKAJ, Ján. Metamagnetism in manganate magnesium ferrite. In *Magnetic Measurements 2017 : Book of abstracts : International conference. Prague, Czech Republic. September 17-20, 2017*. Prague : Czech Technical University in Prague, 2017, S. 16. ISBN 978-80-01-06188-6.
- AFG05 UŠÁKOVÁ, Mariana - UŠÁK, Elemír - ŠOKA, Martin - LOKAJ, Ján. The influence of selected ions some characteristics of nickel zinc ferrites. In *Magnetic Measurements 2017 : Book of abstracts : International conference. Prague, Czech Republic. September 17-20, 2017*. Prague : Czech Technical University in Prague, 2017, S. 45. ISBN 978-80-01-06188-6.

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

- AFH01 BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter - ČIČKA, Roman. Nucleation and microstructure development in Cr-Mo-V tool steel during gas atomization. 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. 13. ISBN 978-80-89597-67-3.



- AFH02 PALCUT, Marián - PTAČINOVÁ, Jana - DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - KUSÝ, Martin - HUDÁKOVÁ, Mária. Kinetika oxidácie boridických vrstiev pripravených difúznym boridovaním na oceľovom substráte. In *59. medzinárodná galvanická konferencia [zborník prednášok] : 21. - 22. jún 2017, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2017, S. 78. ISBN 978-80-227-4705-9.
- AFH03 PALCUT, Marián - ČERNIČKOVÁ, Ivona - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Corrosion resistance of Al-Co and Al-Co-Pd complex metallic alloys. In *ICPMAT :12th International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials [Abstracts] : 12th International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials. Košice, August 6th - 9th 2017*. 1st Ed. Ostrava : Tanger, 2017, S. 31. ISBN 978-80-87294-75-8.
- AFH04 PALCUT, Marián - PRIPUTEN, Pavol - ĎURIŠKA, Libor - ČERNIČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Corrosion resistance of structurally complex phases in Al-Co alloys. In *Nanomaterials: Fundamentals and Applications. Book of abstracts [elektronický zdroj] : the 3rd International Conference on Nanomaterials: Fundamentals and Applications, October 09-11, 2017, Štrbské Pleso, SR*. 1. vyd : NFA, 2017, online, s. 104. ISBN 978-80-8152-530-8.
- AFH05 ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - FRNČÍK, Martin - NECPAL, Martin - KUSÝ, Martin. The influence of tool texture on friction and formed part surface layers properties. In *Pro-tech-ma 2017 & Surface engineering 2017 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings. International scientific conferences, Bardejov Spa, 20.-23.6.2017*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2017, DVD-ROM, s. 104-105. ISBN 978-80-553-3181-2.

### **BCI Skriptá a učebné texty**

- BCI01 DRIENOVSKÝ, Marián - KRAJČOVIČ, Jozef - PALCUT, Marián. *Metódy skúmania štruktúry a vlastností materiálov- Termická analýza*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017. 74 s. ISBN 978-80-8096-250-0.
- BCI02 MORAVČÍK, Roman - HUDÁKOVÁ, Mária - ČERNIČKOVÁ, Ivona - BOŠÁK, Ondrej. *Náuka o materiáloch I. Návody na cvičenia*. 1. vyd. Trnava AlumniPress 2017. 198 s. ISBN 978-80-8096-242-5.
- BCI03 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - ČIČKA, Roman - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BOŠÁK, Ondrej. *Kovové a nekovové materiály : Časť cvičenia*. 1. vyd. Trnava : Alumni Press, 2017. 166 s. ISBN 978-80-8096-249-4.

### **BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

- BEE01 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. The Influence of Electron Beam Welding Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of 2099 Aluminium Lithium Alloy Weld Joints. In *Proceedings of IIW 2017 International Conference [elektronický zdroj] : Green Welding Technologies for Effective and Reliable Manufacturing. June, 29-30, 2017, Shanghai, China*. 1. vyd. Shanghai : IIW, 2017, USB kľúč, s. F589-F592.

- BEE02 DROBNÝ, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír - KOULA, Václav. Zariadenie na diagnostiku signálov akustickej emisie počas mikroindentačnej skúšky. 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, [9] s. ISBN 978-80-972133-2-9.
- BEE03 HARŠÁNI, Marián - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - VOPÁT, Tomáš - MIKULA, M. - SATRAPINSKY, L - SONDOR, Jozef - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Wear behaviour and adhesive-deformation relationships of Si doped AlTiN-based hard 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, [8] s. ISBN 978-80-972133-2-9.
- BEE04 SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - ZACKOVÁ, Paulína - TRUCHLÝ, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SONDOR, Jozef. Vplyv parametrov depozície na štruktúrne a mechanické vlastnosti povlakov Ti-Si-C-N. 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, [7] s. ISBN 978-80-972133-2-9.
- BEE05 ZACKOVÁ, Paulína - HARŠÁNI, Marián - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Vplyv prídavku kremíka na štruktúru, teplotnú stabilitu a oxidačnú odolnosť nanokompozitných AlTiSiN povlakov. 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, [7] s. ISBN 978-80-972133-2-9.

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

- BFA01 COZIC, S. - CASTRO, A. - BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian - LABAŠ, Vladimír - CALVEZ, L. - LE COQ, David. Synthesis and electrical characterization of Li-based sulfide glasses. In *Amorphous and Nanostructured Chalcogenides : 8th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides, Sinaia, Romania, July 2-5, 2017. Abstract Book*. 1. vyd. Sinaia : National Institute of Materials Physics, 2017, S. 26.
- BFA02 ČERNIČKOVÁ, Ivona - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PRIPUTEN, Pavol - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Investigation of the Zn-Sc system in vicinity of 1/1 Zn<sub>17-18</sub> Sc<sub>3</sub> quasicrystalline approximant. In *C-MAC Days 2017 : Greece, Athens, 20-23 November 2017 : Program and Abstracts*. 1. vyd. Atény : European C-MAC, 2017, [1] s.
- BFA03 DRIENOVSKÝ, Marián - MICHALCOVÁ, Eva - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - PALCUT, Marián - FROLEK, Ľubomír - GÖMÖRY, Fedor. Induction soldering of coated conductor high temperature superconducting tapes with lead-free solder alloys. In *EUCAS 2017 [elektronický zdroj] : 13th European Conference on Applied Superconductivity. Geneva, 17. - 21. september 2017*. 1. vyd. Geneva : European Society for Applied Superconductivity, 2017, online, s. 1.

- BFA04 ĎURIŠKA, Libor - ČERNIČKOVÁ, Ivona - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Preliminary isothermal section of the Al-Pd-Co phase diagram at 1020°C. In *C-MAC Days 2017 : Greece, Athens, 20-23 November 2017 : Program and Abstracts*. 1. vyd. Atény : European C-MAC, 2017, [1] s.
- BFA05 DUTKOVÁ, Erika - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠKORVÁNEK, I. - BALÁŽ, M. - ZORKOVSKÁ, Anna - BALÁŽ, P. - ČAPLOVIČ, Ľubomír. NM-45P properties of Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub> nanoparticles prepared by mechanochemical synthesis. In *ISMANAM 2017. Abstracts book [elektronický zdroj] : 24th International symposium on metastable, amorphous and nanostructured materials. 18 - 23 June 2017, San Sebastián - Donostia, Spain*. 1. vyd. San Sebastián, 2017, online, s. 383. ISBN 978-84-697-3162-8.
- BFA06 KOSTKA, Petr - LEZID, M. - BOŠÁK, Ondrej - YATSKIV, R. - ZAVADIL, J. - BAŠINOVÁ, N. - LEGOUERA, Messaoud - KUBLIHA, Marian - LE COQ, David. Optical and electrical properties of Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnBr<sub>2</sub> oxybromide glasses. In *Amorphous and Nanostructured Chalcogenides : 8th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides, Sinaia, Romania, July 2-5, 2017. Abstract Book*. 1. vyd. Sinania : National Institute of Materials Physics, 2017, S. 32.
- BFA07 KOSTKA, Petr - KUBLIHA, Marian - BOŠÁK, Ondrej - AACHRI, Mohamed - AMMAR, Benjamin - BAŠINOVÁ, N. - JACKIV, Roman - LUKIČ - PETROVIČ, Svetlana. Optical, electrical and dielectric properties of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> containing tellurite glasses. In *2017 ICG Annual Meeting and 32nd SISECAM Glass Symposium : 22. - 25. October 2017, Istanbul, Turkey*. 1. vyd. Turecko : ICG, 2017, S. 160.
- BFA08 MICHALCOVÁ, Eva - BEHÚLOVÁ, Mária - GÖMÖRY, Fedor - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - FROLEK, Ľubomír - ŠOUC, Ján, Ing - SKARBA, Michal. Structural modelling of REBCO CC tapes in TORT cables. In *EUCAS 2017 [elektronický zdroj] : 13th European Conference on Applied Superconductivity. Geneva, 17. - 21. september 2017*. 1. vyd. Geneva : European Society for Applied Superconductivity, 2017, online, s. 1.
- BFA09 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.
- BFA10 PALCUT, Marián - PTAČINOVÁ, Jana - DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - KUSÝ, Martin - HUDÁKOVÁ, Mária. Oxidation behavior of iron boride coatings. In *ECerS 2017 [elektronický zdroj] : 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society. July 9-13, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts*. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, online, s. 641. ISBN 978-963-454-094-6.
- BFA11 PALCUT, Marián - ĎURIŠKA, Libor - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Corrosion behavior of Al-Pd and Al-Co complex metallic alloys. In *EUROCORR 2017 [elektronický zdroj] : Corrosion Control for Safer Living, 3 - 7*

September 2017, Prague, Czech Republic. 1. vyd. Frankfurt am Main : DECHEMA, 2017, S. 1. V databáze: SCOPUS.

- BFA12 PEKARČÍKOVÁ, Marcela - MICHALCOVÁ, Eva - FROLEK, Ľubomír - ŠOUC, Ján, Ing - GOGOLA, Peter - SKARBA, Michal - MIŠÍK, Jozef - GÖMÖRY, Fedor. Effect of mechanical loading on high temperature superconducting tapes during bending of round cables. In *EUCAS 2017 [elektronický zdroj] : 13th European Conference on Applied Superconductivity. Geneva, 17. - 21. september 2017.* 1. vyd. Geneva : European Society for Applied Superconductivity, 2017, online, s. 1.
- BFA13 PRIPUTEN, Pavol - DRIENOVSKÝ, Marián - ČERNIČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Superalloys-like microstructure in Ga-Co-Cu system. In *C-MAC Days 2017 : Greece, Athens, 20-23 November 2017 : Program and Abstracts.* 1. vyd. Atény : European C-MAC, 2017, [1] s.
- BFA14 ŠOKA, Martin - UŠÁKOVÁ, Mariana - DOSOUDIL, Rastislav - UŠÁK, Elemír - LOKAJ, Ján. Effect of lanthanum substitution on structural and magnetic properties of nickel zinc ferrites. In *SMM 2017 : Book of abstracts : 23rd Soft magnetic materials conference. Sevilla, Spain. September 10-13, 2017.* Sevilla : Sevilla University, 2017, S. 108.

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

- DAI01 ADAMECH, Marek. *Study of phase transitions in both aluminium- and zinc-base complex metallic alloys.* 2017. 132. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132555](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132555)>.
- DAI02 ĎURIŠKA, Libor. *Phase-constitutional, thermodynamic and electrochemical studies of Al-base complex metallic alloys.* 2017. 123. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132556](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132556)>.
- DAI03 HARŠÁNI, Marián. *Effect of deposition parameters on the properties of new superhard coatings.* 2017. 119 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132567](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132567)>.
- DAI04 MIŠÍK, Jozef. *Characterization of fine structure of superconducting layers in high temperature superconducting tapes.* 2017. 96 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132558](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132558)>.
- DAI05 PTAČINOVÁ, Jana. *Štúdium vplyvu kryogénneho spracovania na štruktúru a vlastnosti nástrojovej ocele.* 2017. 155. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132561](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132561)>.
- DAI06 SLATKOVSKÝ, Ivan. *Study of the grain boundary serration as a tool to achieve new technological properties in hardened nickel base superalloy.* 2017. 121. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132562](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132562)>.

**Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	14
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	7
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	12
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	8
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	5
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	5
BCI	Skriptá a učebné texty	3
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	14
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	6
<b>Súčet</b>		<b>87</b>