

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M1 - M1

Roky vykazovania: 2014~2014

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 ADAMECH, Marek - ČERNIČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - KOLESÁR, Vladimír - DRIENOVSKÝ, Marián - BEDNARČÍK, J. - SVOBODA, M. - JANOVEC, Jozef. Formation of less-know structurally complex zeta b and orthorhombic quasicrystalline approximant epsilon n on solidification of selected Al-Pd-Cr alloys. In *Materials Characterization [elektronický zdroj]*. Vol. 97 (2014), s. 189-198, online. ISSN 1044-5803. V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ.
- ADC02 BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ZORKOVSKÁ, Anna - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PSOTKA, Miroslav. The dual role of sulfur-containing amino acids in the synthesis of IV-VI semiconductor nanocrystals: a mechanochemical approach. In *Faraday Discussions*. Vol. 170 (2014), s. 169-179. ISSN 0301-7249. V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ.
- ADC03 BEHÚLOVÁ, Mária - MESÁROŠOVÁ, Jana - GRGAČ, Peter. Analysis of the influence of the gas velocity, particle size and nucleation temperature on the thermal history and microstructure development in the tool steel during atomization. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 615, iss. S1 (2014), s.S217-S223. ISSN 0925-8388. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC04 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - PAŠÁK, Matej - KUSÝ, Martin - BOHOVIČOVÁ, Jana. Cr₂N-7Ag nanocomposite thin films deposited on Vanadis 6 tool steel. In *Applied Surface Science*. Vol. 307 (2014), s. 13-19. ISSN 0169-4332. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADC05 BLANDA, Marek - DUSZOVÁ, Annamária - CSANÁDI, Tamás - HVIZDOŠ, Pavol - LOFAJ, František - DUSZA, Ján. Indentation fatigue of WC grains in WC-Co composite. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 34, iss. 14 (2014), s. 3407-3412. ISSN 0955-2219.
- ADC06 CSANÁDI, Tamás - BLANDA, Marek - DUSZOVÁ, Annamária - CHINH, Nguyen Q. - SZOMMER, Péter - DUSZA, Ján. Deformation characteristics of WC micropillars. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 34, iss. 15 (2014), s. 4099-4103. ISSN 0955-2219. V databáze: SCOPUS.

- ADC07 ČERNIČKOVÁ, Ivona - ŠVEC, Pavel - WATANABE, S. - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MIHALKOVIČ, M. - KOLESÁR, Vladimír - PRIPUTEN, Pavol - BEDNARČÍK, J. - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Fine structure of phases of epsilon-family in Al73.8Pd11.9Co14.3 alloy. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 609 (2014), s. 73-79. ISSN 0925-8388. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADC08 DEMOVIČ, Lukáš - KELLÖ, Vladimír - URBAN, Miroslav. Relativistic calculations of low-lying electronic states of ruthenium and osmium. In *Journal of Physics B - Atomic Molecular and Optical Physics*. Vol. 47, Iss. 2 (2014), art.no.025001. ISSN 0953-4075. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADC09 DOBROTKA, Andrej - MINESHIGE, S. - NESS, Jan-Uwe. Resolving different sources of fast X-ray variability of the dwarf nova RU Peg in quiescence. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 438, Iss. 2 (2014), s. 1714-1723. ISSN 0035-8711. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC10 HOLKA, Filip - URBAN, Miroslav - NEOGRÁDY, Pavel - PALDUS, Josef. CCSD(T) calculations of confined systems: In-crystal polarizabilities of F⁻, Cl⁻, O₂⁻, and S₂⁻ In-crystals. In *Journal of Chemical Physics*. Vol. 141, Iss. 21 (2014), Article number 214303. ISSN 0021-9606. V databáze: WOS ; MLJ ; SCOPUS.
- ADC11 CHAUS, Alexander - FEDOSENKO, Tatiana N. - ROGACHEV, Alexander V. - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Surface, microstructure and optical properties of copper-doped diamond-like carbon coating deposited in pulsed cathodic arc plasma. In *Diamond and Related Materials*. Vol. 42 (2014), s. 64-70. ISSN 0925-9635. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC12 KOLESÁR, Vladimír - PRIPUTEN, Pavol - BEDNARČÍK, J. - ČERNIČKOVÁ, Ivona - SVOBODA, Michal - DRIENOVSKÝ, Marián - JANOVEC, Jozef. Evolution of phases in Al55Ni30Pd15 alloy at temperatures up to 600°C. In *Intermetallics*. Vol. 46 (2014), s. 141-146. ISSN 0966-9795. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC13 KUBLIHA, Marian - KOSTKA, Peter - TRNOVCOVÁ, Viera - ZAVADIL, Jiří - BEDNARČÍK, J. - LABAŠ, Vladimír - PEDLÍKOVÁ, Jitka - DIPPEL, A.CH. - LIERMANN, H.P. - PSOTA, J. Local atomic structure and electrical properties of Ge₂₀Se_{80-x}Tex (x = 0, 5, 10 and 15) glasses doped with Ho. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 586 (2014), s. 308-313. ISSN 0925-8388. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC14 KUDUZOVIĆ, A - POLETTI, M.C. - SOMMITSCH, C. - DOMÁNKOVÁ, Mária - MITSCHKE, S. - KIENREICH, R. Investigations into the delayed fracture susceptibility of 34CrNiMo6 steel and the opportunities for its application in ultra-high-strength bolts and fasteners. In *Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing*. Vol. 590 (2014), s. 66-73. ISSN 0921-5093. V databáze: WOS.
- ADC15 MICHAL, Robert - DWORNICZEK, Ewa - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - GREGOR, Maroš - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SENIUK, Alica - KUŠ, Peter -

PLESCH, Gustav. Photocatalytic and photodisinfecant activity of sulfated and Eu doped anatase against clinically important microorganisms. In *Ceramics international*. Vol. 40 (2014), s. 5745-5756. ISSN 0272-8842. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADC16 MONCOL, Ján - TARABOVÁ, Denisa - LOKAJ, Ján - MILATA, Viktor. Crystal Structure of 2,2-dimethyl-5-[(2-metylhydrazinyl)methylidene-1,3-dioxan-4,6-dione. In *Journal of Chemical Crystallography*. Vol. 44, iss. 9 (2014), s. 466-470. ISSN 1074-1542. V databáze: WOS: 000341831200004.

ADC17 PEKARČÍKOVÁ, Marcela - SKARBA, Michal - KONOPKA, Pavol - JANOVEC, Jozef - SOLOVYOV, M. - PARDO, Enric - GÖMÖRY, Fedor. Investigation of defects in functional layer of high temperature superconducting tapes. In *Physica C-Superconductivity and its Applications*. Vol. 497 (2014), s. 24-29. ISSN 0921-4534. V databáze: WOS.

ADC18 PUŠKELOVÁ, J. - MICHAL, Robert - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ANTONIADOU, M - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PLESCH, Gustav - LIANOS, P. Hydrogen production by photocatalytic ethanol reforming using Eu- and S-doped anatase. In *Applied Surface Science*. Vol. 305 (2014), s. 665-669. ISSN 0169-4332. V databáze: SCOPUS ; WOS.

ADC19 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGENŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - SKARBA, Michal - KORHONEN, E. - STANČEK, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - BARTOŠOVÁ, Iveta. Application of slow positron beam for study of commercial oxide-dispersion-strengthened steels. In *Journal of Nuclear Materials*. Vol. 450 (2014), s. 99-103. ISSN 0022-3115.

ADC20 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - KORHONEN, E. - SKARBA, Michal - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - SOJAK, Stanislav - SLUGENŇ, Vladimír. Study of oxide-dispersion-strengthened ferritic steels after ion implantation. In *Acta Physica Polonica A : Proceedings of the 41st Polish Seminar on Positron Annihilation, Lublin, 9-13 Sept. 2013*. Vol. 125, iss. 3 (2014), s. 741-743. ISSN 0587-4246. V databáze: WOS.

ADC21 ŠTUBŇA, Igor - ŠÍN, Peter - TRNÍK, Anton - PODOBA, Rudolf - VOZÁR, Libor. Development of Young's Modulus of the Green Alumina Porcelain Raw Mixture. In *Journal of the Australian Ceramic Society*. Vol. 50, no. 2 (2014), s. 36-42. ISSN 0004-881X.

ADC22 TRDAN, U. - SKARBA, Michal - GRUM, J. Laser shock peening effect on the dislocation transitions and grain refinement of Al-Mg-Si alloy. In *Materials Characterization [elektronický zdroj]*. Vol. 97 (2014), s. 57-68, online. ISSN 1044-5803. V databáze: WOS ; MLJ ; SCOPUS.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 ČAVOJSKÝ, Miroslav - ŠVEC, P. - JANIČKOVIČ, Dušan - OROVČÍK, Ľubomír - SIMANČÍK, František. Rapidly solidified Al-Mo and Al-Mn ribbons: microstructure and mechanical properties of extruded profiles. In *Kovové materiály*.

Metallic materials. Vol. 52, No. 6 (2014), s. 371-376. ISSN 0023-432X. V databáze: MLJ ; SCOPUS.

- ADD02 OPÁLEK, Andrej - ŠTEFÁNIK, P. - IŽDINSKÝ, Karol - KÚDELA, Stanislav - ZEMÁNKOVÁ, Milina - ŠVEC, P. The effect of atmosphere on reactions in Ni-Al green compacts subjected to thermal treatment in argon and air. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 52, No 5 (2014), s. 279-285. ISSN 0023-432X. V databáze: SCOPUS ; MLJ.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 LABAŠ, Vladimír - LABAŠOVÁ, Eva - MINÁRIK, Stanislav. Physical literacy of secondary school graduates. In *Revue Internationale des Sciences humaines et naturelles*. 2013, Num. 4 (2013), s. 75-82. ISSN 2235-2007.
- ADE02 LIKAVČAN, Lukáš - KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - MARTINKOVIČ, Maroš. Determination of apparent viscosity as function of shear rate and fibres fraction in polypropylene. In *International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT) [elektronický zdroj]*. Vol. 4, Č. 5 (2014), s. 23-26, online. ISSN 2277-3754.
- ADE03 PAŠÁK, Matej - BÍLEK, Pavel. Collection and observation of metal micrometeorites. In *MicrobeHunter Microscopy Magazine*. Vol. 4, No. 4 (2014), s. 10-14. ISSN 2220-4962.
- ADE04 VANKO, Branislav - ČERETKA, Michal - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman - STANČEK, Ladislav. Aproximatívne určenie teploty liatia pri liatí s kryštalizáciou pod tlakom s vynúteným prúdením zliatiny hliníka na tvárnenie. In *Strojárska technológia*. Roč. 19, č. 1 (2014), s. 56-61. ISSN 1211-4162.
- ADE05 ZIFČÁK, Peter - JÁŇA, Miroslav - KRAMÁR, Tomáš - KURUC, Marcel - SELIGA, Emil - KOSTOLNÝ, Igor. Investigation of joining ability of different welding technologies at joining Mg alloy. In *International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT) [elektronický zdroj]*. Vol. 4, iss. 1 (2014), online, [14-19] p. ISSN 2277-3754.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BÍLIK, Jozef - NÁPLAVA, Antonín - KUSÝ, Martin - KOŠÍK, Miroslav - LIKAVČAN, Lukáš. Silver streaks on surface of injected thermoplastic parts. In *Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Vol. 22. No. 34 (2014), s. 21-28. ISSN 1336-1589.
- ADF02 HVIŠČOVÁ, Petra - LOFAJ, František - NOVÁK, Michal. The influence of deposition conditions on the nanohardness and scratch behavior of thin DC magnetron sputtered CrN coatings. In *Powder Metallurgy Progress [elektronický zdroj]*. Vol. 13, No. 3-4 (2013), online, p. 121-131. ISSN 1335-8987.
- ADF03 JURČI, Peter - BÍLEK, Pavel - PTAČINOVÁ, Jana - SOBOTOVÁ, Jana. Interaction of sub-zero treated Cr-V ledeburitic steel with alumina, 100Cr6 steel and

bronze in dry sliding. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 21, iss. 2 (2014), s. 53-60. ISSN 1335-0803.

- ADF04 JURČI, Peter. Heat treatment of Cr- and Cr-V ledeburitic tool steels. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 21, iss. 4 (2014), s. 129-141. ISSN 1335-0803.
- ADF05 NOVÁK, Michal - LOFAJ, František - HVIŠČOVÁ, Petra. The effect of residual stresses on nanoindentation behavior of thin W-C based coatings. In *Powder Metallurgy Progress [elektronický zdroj]*. Vol. 13, No. 3-4 (2013), online, p.132-138. ISSN 1335-8987.
- ADF06 ONDRUŠKA, Michal - DOMÁNKOVÁ, Mária - JÁŇA, Miroslav - MARÔNEK, Milan. Identification of precipitates in Cr-Mn-N based steel after thermal exposures. In *Vedecké práce MtF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Vol. 22. No. 34 (2014), s. 51-58. ISSN 1336-1589.

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

- ADM01 BEZÁK, Tomáš - KUSÝ, Martin - ELIÁŠ, Michal - KOPČEK, Michal - KEBÍSEK, Michal - ŠPENDLA, Lukáš. Identification of surface topography scanned by laser scanning confocal microscope. In *Applied Mechanics and Materials : Novel Trends in Production Devices and Systems II. Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. Vol. 693 (2014), s. 329-334. ISSN 1660-9336.
- ADM02 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - NOVÁK, Michal. Tribology of CrAg7N coatings deposited on Vanadis 6 ledeburitic tool steel. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 48, Iss. 5 (2014), s. 669-673. ISSN 1580-2949. V databáze: WOS ; MLJ ; SCOPUS.
- ADM03 BLAŠKO, Marián - TITTEL, Viktor - NÁPLAVA, Antonín - ONDRUŠKA, Michal. Injection molding and structural analysis in metal to plastic conversion of bolted flange joint by CAE. In *Acta Polytechnica*. Vol. 54, No. 6 (2014), online, s. 378-382. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.
- ADM04 DOMÁNKOVÁ, Mária - KOCSISOVÁ, Edina - SLATKOVSKÝ, Ivan - PINKE, Peter. The microstructure evolution and its effect on corrosion properties of 18Cr-12Ni-2,5Mo steel annealed at 500-900 °C. In *Acta Polytechnica Hungarica*. Vol. 11, Iss. 3 (2014), s. 125-137. ISSN 1785-8860. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADM05 JURČI, Peter - BOHOVIČOVÁ, Jana - HUDÁKOVÁ, Mária - BÍLEK, Pavel. Characterization and wear performance of CrAgN thin films deposited on Cr-V ledeburitic tool steel. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 48, Iss. 2 (2014), s. 159-170. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADM06 KRAMÁR, Tomáš - KOLAŘÍK, Ladislav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - POSPÍŠIL, David. Capacitor discharge welding of aluminium studs. In

Manufacturing technology [elektronický zdroj]. Vol. 14, No. 2 (2014), online, p. 199-206. ISSN 1213-2489. V databáze: SCOPUS.

- ADM07 NAVRÁTILOVÁ, Natália - DERMEK, Peter - DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - NÁPLAVA, Antonín. The usage of differential scanning calorimetry and thermogravimetric analysis for optimization of plastics processing. In *Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 21, Iss. 6 (2014), s. 1235-1238. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS ; MLJ ; WOS.
- ADM08 ONDRUŠKA, Michal - DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - MARÔNEK, Milan - NÁPLAVA, Antonín. Optimizing the welding of plastics with the use of differential scanning calorimetry and thermogravimetric analysis. In *Acta Polytechnica*. Vol. 54, No. 3 (2014), s. 221-224. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.
- ADM09 PAŠÁK, Matej - ČIČKA, Roman - BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of phase transformations in Cr-V tool steel. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 48, Iss. 5 (2014), s. 693-696. ISSN 1580-2949. V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ.
- ADM10 PEŠINA, Zbyněk - VYKOUKAL, Vít - PALCUT, Marián - SOPOUŠEK, Jiří. Shear strength of copper joints prepared by low temperature sintering of silver nanoparticles. In *Electronic Materials Letters [elektronický zdroj]*. Vol. 10, No. 1 (2014), online, p.293-298. ISSN 1738-8090. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADM11 ŠTUBŇA, Igor - ŠÍN, Peter - TRNÍK, Anton - VILJUS, Mart. The Effect of the Firing Temperature on the Hardness of Alumina Porcelain. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 48, iss. 3 (2014), s. 331-336. ISSN 1580-2949.
- ADM12 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SKARBA, Michal - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - SLUGENĚ, Vladimír. Study of structural inhomogeneity of commercial oxide-dispersion-strengthened steels. In *Journal of Physics: Conference Series : 13th International workshop on Slow Positron Beam Techniques and Applications, SLOPOS 2013, Munich, Germany 15 - 20 September 2013*. Vol. 505, iss. 1 (2014), art. no. 012017, [5] p. ISSN 1742-6588. V databáze: SCOPUS.

ADN Vedecké práce v domácích časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS

- ADN01 ŠTUBŇA, Igor - ŠÍN, Peter - VOZÁR, Libor - TRNÍK, Anton. Measuring the flexural strength of ceramics at elevated temperatures-an uncertainty analysis. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 14, no. 1 (2014), online, s. 35-40. ISSN 1335-8871.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 NEMEC, Matej - KOSNÁČOVÁ, Petra - JURČI, Peter - LESTYÁNSZKA ŠKŮRKOVÁ, Katarína. Application of design of experiments for encapsulation process improvement. In *Toyotarity. Management of technology*. 1. vyd. Alba Iulia, Romania : Aeternitas Publishing House, 2014, S. 92-101. ISBN 978-606-613-095-0.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 KORTIŠ, Marián - SAKÁL, Peter. Analýza dopadov externalizácie nákladov nadnárodných korporácií na ekonomiku MSP na Slovensku a návrh odporúčaní na využitie udržateľného SZP pri ich riešení. In *„Koncepty udržateľnosti organizácií : Zborník vedeckých statí. 1. vyd. Poprad : Výskumný ústav ekonomiky a manažmentu v Poprade, 2014, s. 119-132. ISBN 978-80-970458-6-9.*
- AED02 MARTINKOVIČ, Maroš. Možnosti stanovenia lokálnej plastickej deformácie povrchu obrobku. In *Výroba a použitie stopkových rezných nástrojov [elektronický zdroj] : Zborník vedeckých prác. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2014, CD-ROM, s. 129-138. ISBN 978-80-8096-207-4.*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BALOG, Martin - QUIAN, Ma - LIU, De-Shin - JENG, Yeau-Ren - ŠVANTNER, Tomáš - SIMANČÍK, František. Novel in-situ formed Al-AlN ultrafine-grained composites prepared from fine nitrided Al powders. In *Euro PM 2013 Congress & Exhibition : proceedings. Vol. 3. Gothenburg, Sweden, 15-18 September 2013. Shrewsbury : European Powder Metallurgy Association, 2013, s. 107-112. ISBN 978-1-899072-43-9.*
- AFC02 BEZÁK, Tomáš - KUSÝ, Martin - ELIÁŠ, Michal - KOPČEK, Michal - KEBÍSEK, Michal - ŠPENDLA, Lukáš. Profile and area roughness determination of surfaces obtained by laser scanning confocal microscope. In *IN-TECH 2014 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Leiria, Portugal, 10. - 13. 09. 2014. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2014, s. 223-226. ISSN 1849-0662.*
- AFC03 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PAŠÁK, Matej. Overview of Cr₂N and Cr₂N/Ag coatings on Cr-V ledeburitic steel: mechanical properties and adhesion. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 1-7. ISBN 978-80-8096-195-4.*
- AFC04 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír - HUDÁKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana. Microstructure of Cr₂N-11Ag nanocomposite thin film deposited on Vanadis 6 tool steel. In *Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 13. česko-slovenská konference. Lázně Libverda, 17.-19. 6. 2014. Sborník přednášek. 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2014, s. 113-120. ISBN 978-80-01-05474-1.*
- AFC05 BOŠANSKÝ, Miroslav - HUDÁKOVÁ, Mária - BUCHA, Jozef. Evaluation of selected coatings on steel 16MnCr5 in terms of their application in gearing of building machine. In *Transport means 2014 : proceedings of the 18th international conference. Kaunas, Lithuania, October 23-24, 2014. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2014, S. 285-288. ISSN 2351-4604. V databáze: WOS.*
- AFC06 CSANÁDI, Tamás - BLANDA, Marek - DUSZOVÁ, Annamária - HVIZDOŠ, Pavol - DUSZA, Ján. Nanoindentation and AFM Studies on Tungsten Carbide

Crystals in WC-Co Hardmetal. In *Key Engineering Materials : Local Mechanical Properties 2013, 10th International Conference*, 6. - 8. 11. 2013, Kutná Hora, Czech Republic. s. 104-110. ISSN 1013-9826.

- AFC07 ČAVOJSKÝ, Miroslav - BALOG, Martin - KRÍŽIK, Peter - ŠVANTNER, Tomáš - ŠVEC, Peter - SIMANČÍK, František. Microstructures and properties of rapidly solidified AlCrFe extruded profiles. In *Euro PM 2013 Congress & Exhibition : proceedings. Vol. 3. Gothenburg, Sweden, 15-18 September 2013*. Shrewsbury : European Powder Metallurgy Association, 2013, s. 101-106. ISBN 978-1-899072-43-9.
- AFC08 ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ŠVEC, Peter - ILLEKOVÁ, Emília - JANIČKOVIČ, Dušan - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Formation of structurally complex U-phase in Al₇₂Pd_{12.8}Co_{15.2} alloy. In *Key Engineering Materials : 7th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture (MSMF), Brno, Czech Republic, 1 - 3 July 2013*. s. 517-520. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC09 DJOUAMA, Torkia - TAIBI, Yasmina - CHALAL, M. - POULAIN, Marcel - KALUŽNÝ, J. - KUBLIHA, M. - LABAŠ, Vladimír. Magnetic and electrical studies of fluorophosphates glasses. In *IMCET 2013 : 23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, Vol. 1* : Chamber of Mining Engineers of Turkey, 2013, s. 421-425. ISBN 978-163266298-9. V databáze: SCOPUS.
- AFC10 HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Characterization of nanocomposite CrAlSiN coatings deposited by lateral rotating cathodes ARC. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 45-51. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC11 HVIŠČOVÁ, Petra - LOFAJ, František - NOVÁK, Michal. Nanohardness of CrN coatings vs. deposition parameters. In *Key Engineering Materials : Local Mechanical Properties 2013, 10th International Conference*, 6. - 8. 11. 2013, Kutná Hora, Czech Republic. s. 191-194. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS.
- AFC12 JÁŇA, Miroslav - TURŇA, Milan - OŽVOLD, Milan. Design of binary zinc-based solder for joining Mg alloy type AZ 31B. In *Magnesium Technology 2014 : Proceedings of symposium sponsored by the Magnesium Comittee of Light Metals Division of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS) held during TMS 2014. February 16 - 20, 2014, San Diego, California, USA*. 1. vyd. California : TMS, 2014, s. 307-310. ISBN 978-1-118-88816-2. V databáze: SCOPUS.
- AFC13 JANČÍKOVÁ, Zora - BOŠÁK, Ondrej - ZIMNÝ, Ondřej - LEGOUERA, Messaoud - MINÁRIK, Stanislav - KOŠTIAL, Pavel - POULAIN, Marcel - SOLTANI MOHAMED, Toufik. The neural network analysis of optical glasses transmittance. In *ICCC 2014 : 15th International Carpathian Control Conference, 28 - 30 May 2014, Velké Karlovice, Czech Republic*. 1. vyd. Piscataway : IEEE

Computer Society, 2014, s. 196-200. ISBN 978-1-4799-3528-4. V databáze: SCOPUS.

- AFC14 JANOVEC, Jozef - ČERNIČKOVÁ, Ivona - PRIPUTEN, Pavol. Complex metallic alloys - microstructure characterization. In *Key Engineering Materials : 7th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture (MSMF), Brno, Czech Republic, 1 - 3 July 2013*. s. 483-488. ISSN 1013-9826. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC15 JURČI, Peter - DOMÁNKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana. Evolution of carbide phases in quenched, sub-zero treated and tempered vanadis 6 ledeburitic tool steel. In *METAL 2014 [elektronický zdroj] : 23rd International Conference on Metallurgy and Materials. May 21st - 23rd 2014, Brno, Czech Republic. Proceedings*. 1. vyd. Ostrava : TANGER, 2014, CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-87294-52-9. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC16 KOCSISOVÁ, Edina - DOMÁNKOVÁ, Mária - SLATKOVSKÝ, Ivan - SAHUL, Martin. Study of the sensitization on the grain boundary in austenitic stainless steel AISI 316. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 91-97. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC17 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - ČIČKA, Roman. Research of fluxless soldering of high-purity aluminium with solders type Zn-Al. In *Advanced Materials Research : 3rd International Conference on Applied Materials and Electronics Engineering, AMEE 2014; Hong Kong; China; 26 April 2014 through 27 April 2014*. Vol. 905, (2014), s. 132-136. ISSN 1022-6680. V databáze: SCOPUS.
- AFC18 KOŠÍK, Miroslav - LIKAVČAN, Lukáš - BÍLIK, Jozef - MARTINKOVIČ, Maroš. Diesel effect problem solving during injection moulding. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 98-103. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC19 KÖVÉR, Michal - SLÁMA, Peter. Aluminium alloys measurement in quenching dilatometer and application of the data. In *COMAT 2014 [elektronický zdroj] : conference proceedings, 3rd International Conference COMAT on Recent Trends in Structural Materials*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2014, online, 4 s. ISBN 978-80-87294-45-1.
- AFC20 KRAMÁR, Tomáš - KOLAŘÍK, Ladislav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - POSPÍŠIL, David. Capacitors Discharge Welding of Aluminium Studs. In *ICTKI 2014 [elektronický zdroj] : 5. Mezinárodní konference ICTKI 2014. Nové poznatky v technologiích a technologické informace 2014. Litoměřice, 29-30.1.2014, Czech Republic*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Univerzita J.E.Purkyně, 2014, CD-ROM, p.[166-172]. ISBN 978-80-7414-679-4.

- AFC21 KUBINA, Tomáš - DLOUHÝ, Jaromír - KÖVÉR, Michal - HODEK, Josef. Preparation and thermal stability of ultra fine-grained commercially pure titanium wire. In *COMAT 2014 [elektronický zdroj] : conference proceedings, 3rd International Conference COMAT on Recent Trends in Structural Materials*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2014, online, 7 s. ISBN 978-80-87294-45-1.
- AFC22 LAPIN, Juraj - PELACHOVÁ, Tatiana. Influence of annealing on the microstructure of cast TiAl-based alloy. In *COMAT 2014 [elektronický zdroj] : conference proceedings, 3rd International Conference COMAT on Recent Trends in Structural Materials*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2014, online, 6 s. ISBN 978-80-87294-45-1.
- AFC23 LOKAJ, Ján - SZABOVÁ, Zuzana - JAKUBČEK, Eduard - ODOKIENKOVÁ, Barbara. Production of large area bimetals by explosion welding. In *Bezpieczeństwo robót strzalowych. Nowe techniki stosowania materiałów wybuchowych : X jubileuszowa konferencja. Szczyrk, 8-10 października 2014 r.* 1. vyd. Katowice : Główny Instytut Górnictwa, 2014, s. 64-68. ISBN 978-83-61126-82-9.
- AFC24 MARTINKOVIČ, Maroš - POKORNÝ, Peter - VÁCLAV, Štefan. Possibilities of microstructure estimation of deformation in cutting zone. In *IN-TECH 2014 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Leiria, Portugal, 10. - 13. 09. 2014*. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2014, s. 167-170. ISSN 1849-0662.
- AFC25 MARTINKOVIČ, Maroš - POKORNÝ, Peter - BODIŠOVÁ, Petra. Influence of drill wear to local plastic deformation in the wall of drilling hole. In *Key Engineering Materials : Local Mechanical Properties 2013, 10th International Conference, 6. - 8. 11. 2013, Kutná Hora, Czech Republic*. s. 77-80. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS.
- AFC26 MARTINKOVIČ, Maroš - LIKAVČAN, Lukáš - BÍLIK, Jozef - KOŠÍK, Miroslav. Ways of comparison of the fibre orientation in injection moulding parts. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 117-123. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC27 MIŠÍK, Jozef - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - JANOVEC, Jozef. Structural characterization of (RE)BCO layer deposited by PLD and MOCVD techniques. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 128-134. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC28 MOTYČKA, Peter - KÖVÉR, Michal. Evaluation methods of dilatometer curves of phase transformations. In *COMAT 2014 [elektronický zdroj] : conference proceedings, 3rd International Conference COMAT on Recent Trends in Structural Materials*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2014, online, 7 s. ISBN 978-80-87294-45-1.

- AFC29 NOVÁK, Michal - LOFAJ, František - HVIŠČOVÁ, Petra. The influence of indentation conditions on nanohardness depth profiles of W-C based coatings. In *Key Engineering Materials : Local Mechanical Properties 2013, 10th International Conference, 6. - 8. 11. 2013, Kutná Hora, Czech Republic*. s. 175-178. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS.
- AFC30 ONDRUŠKA, Michal - DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - NÁPLAVA, Antonín - ŠUMEC, Martin - MARŮNEK, Milan. Using of thermic analysis for infrared welding of coloured thermoplastics. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 149-154. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC31 POKORNÝ, Peter - VÁCLAV, Štefan - BOŽEK, Pavol - MARTINKOVIČ, Maroš. Influence of milling tool geometry on the cutting forces and surface roughness. In *IN-TECH 2014 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Leiria, Portugal, 10. - 13. 09. 2014*. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2014, s. 135-138. ISSN 1849-0662.
- AFC32 PRACH, Michal - KOLEŇÁK, Roman - SAHUL, Martin. Ultrasonic soldering of copper substrate by zinc solders. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014*. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 193-199. ISBN 978-80-8096-195-4.
- AFC33 PTAČINOVÁ, Jana - DOMÁNKOVÁ, Mária - HUDÁKOVÁ, Mária - JURČI, Peter - BÍLEK, Pavel. Identification of carbides in sub-zero treated Vanadis 6 ledeburitic steel. In *Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů : 13. česko-slovenská konference. Lázně Libverda, 17.-19. 6. 2014. Sborník přednášek*. 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2014, s. 21-28. ISBN 978-80-01-05474-1.
- AFC34 SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - SKARBA, Michal - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGENĚ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - SOJAK, Stanislav. Pozitronová štúdia Fe-Cr ocelí. In *Jaderná energetika v pracích mladé generace - 2012 : Mikulášské setkání Mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 5.- 7. 12. 2012*. Praha : Česká nukleární společnost, 2013, s. 162-165. ISBN 978-80-02-02439-2.
- AFC35 SAHUL, Miroslav - TURNÁ, Milan - SAHUL, Martin. Welding of dissimilar light metals by disk laser. In *Magnesium Technology 2014 : Proceedings of symposium sponsored by the Magnesium Committee of Light Metals Division of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS) held during TMS 2014. February 16 - 20, 2014, San Diego, California, USA*. 1. vyd. California : TMS, 2014, s. 301-305. ISBN 978-1-118-88816-2. V databáze: SCOPUS.
- AFC36 SAKHAWAT, Shahroz - FALAHATI, Ahmad - DEGISCHER, Hans-Peter - SPIRADEK, K. - DOMÁNKOVÁ, Mária. Localized ageing in the heat affected zone of welded X5CrNiCuNb16-4 and X4CrNiSiTi14-7 sheets. In *IOP Conference*

Series: *Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]* : Vol. 60, 2014, 13th International Symposium on Advanced Materials (ISAM), SEP 23-27, 2013, Islamabad, Pakistan. online, [9] p. ISSN 1757-8981. V databáze: WOS.

AFC37 SELIGA, Emil - MINÁRIK, Stanislav - BOŠÁK, Ondrej - LABAŠ, Vladimír - KUBLIHA, Marian - HRONKOVIČ, Ján. Determination of adverse effects on rubber compounds based on SBR/NR by measurements of rheological properties. In *IDS 2014. International Doctoral Seminar 2014 [elektronický zdroj]* : Proceedings of the 9th International Doctoral Seminar (IDS 2014), Zielona Góra, Poland, May 19 -21, 2014. 1. vyd. Zielona Góra : University of Zielona Góra, 2014, DVD, s. 200-205. ISBN 978-80-8096-195-4.

AFC38 SELIGA, Emil - BOŠÁK, Ondrej - MINÁRIK, Stanislav - LABAŠ, Vladimír - DOMÁNKOVÁ, Mária. Influence of selected external conditions on vulcanisation of SBR/NR rubber compounds. In *XXVII. DIDMATTECH 2014 [elektronický zdroj]* : Olomouc, ČR, 19. - 20. 6. 2014. 1. vyd. Olomouc : Gevak, 2014, CD-ROM, p. 64-67. ISBN 978-80-86768-88-5.

AFC39 SIMANČÍK, František - JERZ, Jaroslav - OROVCÍK, Lubomír - ŠVANTNER, Tomáš - FLOREK, Roman. Reinforced aluminium foams. In *Euro PM 2013 Congress & Exhibition : proceedings. Vol. 3. Gothenburg, Sweden, 15-18 September 2013*. Shrewsbury : European Powder Metallurgy Association, 2013, s. 71-76. ISBN 978-1-899072-43-9.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 CSANÁDI, Tamás - BLANDA, Marek - DUSZOVÁ, Annamária - HVIZDOŠ, Pavol - DUSZA, Ján. Nanohardness determination of WC single crystals in WC-Co hardmetal. In *SEMDOK 2014 : 19th International of PhD. students' seminar. Terchová, Slovakia, 29 - 31 January, 2014*. Žilina : Žilinská univerzita, 2014, s. 18-21. ISBN 978-80-554-0832-2.

AFD02 DUSZOVÁ, Annamária - HALGAŠ, Radoslav - PRIPUTEN, Pavol - BLANDA, Marek - HVIZDOŠ, Pavol - LOFAJ, František - DUSZA, Ján. Nanohardness of Individual Phases in WC - Co Cemented Carbides. In *Key Engineering Materials : The 9th International Conference "Local Mechanical Properties" (LMP 2012), 7 - 9 November 2012 Levoča, Slovak Republic*. s. 23-26. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS ; WOS.

AFD03 FARKAŠOVÁ, Mária - TILLOVÁ, Eva - CHALUPOVÁ, Mária - HAZLINGER, Marián. Fraktografická analýza únavových lomov zliatiny AISi10Mg. In *SEMDOK 2014 : 19th International of PhD. students' seminar. Terchová, Slovakia, 29 - 31 January, 2014*. Žilina : Žilinská univerzita, 2014, s. 198-203. ISBN 978-80-554-0832-2.

AFD04 KOCSISOVÁ, Edina - SLATKOVSKÝ, Ivan - DOMÁNKOVÁ, Mária. Štúdium precipitácie sekundárnych fáz v oceli AISI 316. In *SEMDOK 2014 : 19th International of PhD. students' seminar. Terchová, Slovakia, 29 - 31 January, 2014*. Žilina : Žilinská univerzita, 2014, s. 144-147. ISBN 978-80-554-0832-2.

- AFD05 KOLEŇÁK, Roman - MARTINKOVIČ, Maroš. Determination of Mechanical Properties of Active Solder Alloys using the Measuring Method "Small Punch Test". In *Key Engineering Materials : The 9th International Conference "Local Mechanical Properties" (LMP 2012)*, 7 - 9 November 2012 Levoča, Slovak Republic. s. 174-177. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFD06 KOLEŇÁK, Roman - MARTINKOVIČ, Maroš. Shear strength of joints fabricated by solders with high indium content. In *Materials Science Forum : Metallography' 2013 : 15th International Symposium on Metallography. Slovak Republic, Stará Lesná, 24th - 26th April 2013*. s. 461-464. ISSN 0255-5476. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFD07 MARTINKOVIČ, Maroš - VÁCLAV, Štefan. Estimation of Local Plastic Deformation of Polycrystalline Materials. In *Key Engineering Materials : The 9th International Conference "Local Mechanical Properties" (LMP 2012)*, 7 - 9 November 2012 Levoča, Slovak Republic. s. 39-42. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFD08 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Evaluation of grain deformation in polycrystals. In *Materials Science Forum : Metallography' 2013 : 15th International Symposium on Metallography. Slovak Republic, Stará Lesná, 24th - 26th April 2013*. s. 41-44. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFD09 NAGY, Štefan - NOSKO, Martin - IŽDINSKÝ, Karol. Štúdium štruktúry Al predzliatiny s vysokou koncentráciou keramických častíc vyrobené tlakovou infiltráciou. In *SEMDOK 2014 : 19th International of PhD. students' seminar. Terchová, Slovakia, 29 - 31 January, 2014*. Žilina : Žilinská univerzita, 2014, s. 166-169. ISBN 978-80-554-0832-2.
- AFD10 OPÁLEK, Andrej - IŽDINSKÝ, Karol - NAGY, Štefan - SIMANČÍK, František - ŠTEFÁNIK, Pavol - KÚDELA, Stanislav. Microstructure and properties of composites prepared by reactive pressure infiltration of aluminium into metal and ceramic powder preforms. In *Materials Science Forum : Metallography' 2013 : 15th International Symposium on Metallography. Slovak Republic, Stará Lesná, 24th - 26th April 2013*. s. 523-526. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS.
- AFD11 OPÁLEK, Andrej - KÚDELA, Stanislav - NOSKO, Martin - IŽDINSKÝ, Karol - ŠTEFÁNIK, Pavol - SIMANČÍK, František. Forming of intermetallic phases during infiltration of nickel rods and powders with molten aluminium. In *Acta Metallurgica Slovaca Conference : Medzinárodná fraktografická konferencia "Fraktografia - Fractography 2012". Congress Centre Academia, Stará Lesná, Slovakia, October 21 - 24, 2012*. s. 247-252. ISSN 1338-1660.
- AFD12 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SZABOVÁ, Zuzana - ZACKOVÁ, Paulína. Bezpečnostné opatrenia pri magneto pulznom zváraní ľahkých zliatin. In *Integral safety 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the International Scientific Conference = Integrovaná bezpečnosť*. 1. vyd. Žilina : Strix, 2014, CD-ROM, s. 35-41. ISBN 978-80-89753-00-0.

- AFD13 SLATKOVSKÝ, Ivan - KOCSISOVÁ, Edina - DOMÁNKOVÁ, Mária. Formation of serrated grain boundaries in Niconel 263. In *SEMDOK 2014 : 19th International of PhD. students' seminar. Terchová, Slovakia, 29 - 31 January, 2014*. Žilina : Žilinská univerzita, 2014, s. 84-87. ISBN 978-80-554-0832-2.
- AFD14 ŠTEFÁNIK, Pavol - IŽDINSKÝ, Karol - KAVECKÝ, Štefan - OPÁLEK, Andrej. Microstructure and thermal conductivity of Cu-Cr alloys and composite reinforced with short high modulus carbon fibres. In *Acta Metallurgica Slovaca Conference : Medzinárodná fraktografická konferencia "Fraktografia - Fractography 2012". Congress Centre Academia, Stará Lesná, Slovakia, October 21 - 24, 2012*. s. 226-230. ISSN 1338-1660.
- AFD15 ŠTĚPÁNEK, Matej - BALOG, Martin - KRÍŽIK, Peter - SIMANČÍK, František. Piesty pre spaľovacie motory z kompozitného materiálu HITEMAL. In *SEMDOK 2014 : 19th International of PhD. students' seminar. Terchová, Slovakia, 29 - 31 January, 2014*. Žilina : Žilinská univerzita, 2014, s. 190-193. ISBN 978-80-554-0832-2.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTUŠEK, Andrej - JASZUNSKI, Michal - JACKOWSKI, K. Precise calculations of NMR constants and determination of nuclear magnetic dipole moments. In *Book of abstracts [elektronický zdroj] : CESTC 2014, Nagyörzsöny, Hungary, 2014.09.21-25*. 1. vyd. Budapešť : Connections 2000 KFT, 2014, online, [1] s. ISBN 978-963-313-132-9.
- AFG02 BALÁŽ, Matej - BALÁŽ, Peter - ZORKOVSKÁ, Anna - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Characterization of mechanochemically synthesized CdS@ZnS quantum dots: Focus on surface properties and potential interaction with capping agent. In *Mechanochemistry: From Functional Solids to Single Molecules : Faraday Discussion 170. Book of abstracts*. 1. vyd. Montreal, Canada : Royal Society of Chemistry, 2014, p. 40.
- AFG03 BARTOŠOVÁ, Iveta - DOMÁNKOVÁ, Mária - SLUGENĚ, Vladimír. Effect of yttria nanoparticles on steels for nuclear applications. In *Book of Abstracts. PPC-11. Positron & Positronium Chemistry*. Goa : b.v, 2014, s. 45.
- AFG04 BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter - KUSÝ, Martin. Modeling of nucleation processes in high-alloyed iron based alloys during gas atomization. In *ISMANAM 2014 [elektronický zdroj] : The 21st International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials. Cancún, México from June 29 to July 4, 2014. Book of abstracts*. [b.m. : b.v.], 2014, CD-ROM, [1] p. ISBN 978-607-8272-16-7.
- AFG05 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - DULOVÁ, Petra - HUDÁKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana. Interaction of Cr₂N and Cr₂N/Ag thin films with CuZn-brass counterpart during ball-on-disk testing. In *22nd International conference on materials and technology : Program and book of abstracts. 20 - 22 October 2014, Portorož, Slovenia*. 1. vyd. Ljubljana : Institute of Metals and Technology, 2014, s. 50. ISBN 978-961-92518-7-4.

- AFG06 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - NOVÁK, Michal - HUDÁKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Tribological and mechanical properties of Cr₂N-11Ag - coatings deposited on Cr-V ledeburitic steel. In *Nordtrib 2014 : 16th Nordic Symposium on Tribology. 10-13 June 2014, Aarhus, Denmark*. Taastrup : Danish technological institute, 2014, p. 88. ISBN 978-87-92765-26-0.
- AFG07 DRIENOVSKÝ, Marián - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - MARTINKOVIČ, Maroš - OŽVOLD, Milan - JANOVEC, Jozef. The influence of the Ce addition on the selected properties of the lead-free solder alloys. In *TOFA 2014 : 14th Discussion meeting on Thermodynamics of Alloys. Brno, Czech Republic, September 7-11, 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. b.m : b.v, 2014, p. 91.
- AFG08 ĎURIŠKA, Libor - ČIČKA, Roman - ČERNIČKOVÁ, Ivona - DRIENOVSKÝ, Marián - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Contribution to thermodynamic description of Al-Pd system. In *The Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee : 14th Annual Meeting, March 29, 2014, Krakow, Poland. Book of Abstracts*. 1. vyd. Krakow : Institute of Metallurgy and Materials Science, 2014, [1] s.
- AFG09 GERULOVÁ, Kristína - PALCUT, Marián - ŠPOTÁK, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DOMÁNKOVÁ, Mária. Synthesis and characterization of magnetite nanoparticles. In *NANOCON 2014 [elektronický zdroj] : 6th International Conference. Brno, Czech Republic, November 5th - 7th 2014*. 1. vyd. Ostrava : TANGER, 2014, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-87294-55-0.
- AFG10 HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír - NOVÁK, Michal. Effect of cathode current and bias voltage on the properties of CrAlSiN coatings prepared by lateral rotating cathodes Arc. In *13th European Vacuum Conference. 9th Iberian Vacuum Meeting. 7th European Topical Conference on Hard Coatings. Special Symposium Ultra-thin oxide films and oxide coatings applications : Aveiro, 8-12 September 2014, Portugal. Book of Abstracts*. 1. vyd. b.m : [SOPORVAC], 2014, p. 85.
- AFG11 MARTINKOVIČ, Maroš - NECPAL, Martin - POKORNÝ, Peter. Analysis of surface local plastic deformation of the workpiece. In *Development of Materials Science in research and Education : Book of Abstracts of the 24th Joint Seminar. September 8-12, 2014, Lednice, Czech Republic*. Praha : Czechoslovak Association for Crystal Growth, 2014, p. 28. ISBN 978-80-260-6599-9.
- AFG12 PALCUT, Marián - PRIPUTEN, Pavol - ŠALGÓ, Kristián - JANOVEC, Jozef. Phase constitution and corrosion behavior of Al-Co alloys. In *TOFA 2014 : 14th Discussion meeting on Thermodynamics of Alloys. Brno, Czech Republic, September 7-11, 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. b.m : b.v, 2014, p. 60.
- AFG13 PAŠÁK, Matej - ČIČKA, Roman - DRIENOVSKÝ, Marián - MORAVČÍK, Roman. Thermal analysis and thermodynamic computations of high alloy tool steel. In *TOFA 2014 : 14th Discussion meeting on Thermodynamics of Alloys. Brno, Czech Republic, September 7-11, 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. b.m : b.v, 2014, p. 27.

AFG14 RAJSKÝ, Tomáš - URBAN, Miroslav. Bonding character of small Au clusters with lone-pair ligands. In *Book of abstracts [elektronický zdroj] : CESTC 2014, Nagyörzsöny, Hungary, 2014.09.21-25*. 1. vyd. Budapešť : Connections 2000 KFT, 2014, online, [1] s. ISBN 978-963-313-132-9.

AFG15 ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - BLANDA, Marek - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of selected properties of AlTiN coatings after their laser treatment. In *13th European Vacuum Conference. 9th Iberian Vacuum Meeting. 7th European Topical Conference on Hard Coatings. Special Symposium Ultra-thin oxide films and oxide coatings applications : Aveiro, 8-12 September 2014, Portugal. Book of Abstracts*. 1. vyd. b.m : [SOPORVAC], 2014, p. 217.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 CSANÁDI, Tamás - BLANDA, Marek - CHINH, Nguyen Q. - HVIŽDOŠ, Pavol - DUSZA, Ján. Orientation dependent hardness and deformation mechanisms under nanoindentation of WC grains. In *LMP 2014. Local Mechanical Properties 2014 : Programme and Book Abstract*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2014, S.18. ISBN 978-80-970964-9-6.

AFH02 HVIŠČOVÁ, Petra - KVETKOVÁ, Lenka - LOFAJ, František - NOVÁK, Michal - PODOBA, Rudolf - FERDINADY, Milan. Mechanical and tribological properties of HiPIMS and HiTUS W-C based coatings. In *LMP 2014. Local Mechanical Properties 2014 : Programme and Book Abstract*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2014, S. 63. ISBN 978-80-970964-9-6.

AFH03 HVIŠČOVÁ, Petra - LOFAJ, František - KVETKOVÁ, Lenka - NOVÁK, Michal - FERDINANDY, Milan - PODOBA, Rudolf. Štruktúra a vlastnosti W-C povlakov pripravených HiPIMS a HiTUS technológiou. In *Príprava a vlastnosti progresívnych keramických materiálov : zborník rozšírených abstraktov*. 1. vyd. b.m : b.v, 2014, S.17-19. ISBN 978-80-8075-667-3.

AFH04 MARTINKOVIČ, Maroš - POKORNÝ, Peter. Estimation of local plastic deformation in cutting zone during turning. In *LMP 2014. Local Mechanical Properties 2014 : Programme and Book Abstract*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2014, S. 48. ISBN 978-80-970964-9-6.

AFH05 NOVÁK, Michal - LOFAJ, František - HVIŠČOVÁ, Petra - PODOBA, Rudolf - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Nanohardness of DC magnetron sputtered W-C coatings as a function of composition and residual stresses. In *LMP 2014. Local Mechanical Properties 2014 : Programme and Book Abstract*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2014, S. 13. ISBN 978-80-970964-9-6.

AFH06 NOVÁK, Michal - LOFAJ, František - HVIŠČOVÁ, Petra - CSANÁDI, Tamás - PODOBA, Rudolf - NÉMETH, Dušan. Optimization of nanoindentation conditions for measurements of mechanical properties of thin W-C based coatings. In *Príprava a vlastnosti progresívnych keramických materiálov : zborník rozšírených abstraktov*. 1. vyd. b.m : b.v, 2014, S.36-40. ISBN 978-80-8075-667-3.

- AFH07 PTAČINOVÁ, Jana - DRIENOVSKÝ, Marián - PALCUT, Marián - ČIČKA, Roman - KUSÝ, Martin - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - HUDÁKOVÁ, Mária. High temperature oxidation of borided steel. In *SSC 2014 : 11th Conference on Solid State Chemistry. Slovakia, Trenčianske Teplice, 6-11 July 2014. Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAV, 2014, p. 86. ISBN 978-80-971648-0-5.
- AFH08 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína - TURŇA, Milan. Zváranie Mg zliatiny AZ 31 laserom. In *Zváranie 2014 [elektronický zdroj] : 42. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica, 12.-14.11.2014. Zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2014, CD, s.154. ISBN 978-80-89296-17-0.
- AFH09 ŠIŠKOVÁ, A. - ANDISCOVÁ, A. Eckstein - OPÁLEK, Andrej. Targeted modification of films and electrospun fiber mats for control release systems used in agriculture. In *5th Bratislava Young Polymer Scientists workshop BYPOS : Young Scientist Council of Polymer Institute SAS*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2014, S. 65. ISBN 978-80-970923-5-1.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ADAMECH, Marek - ČERNIČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - KOLESÁR, Vladimír - DRIENOVSKÝ, Marián - BEDNARČÍK, J. - SVOBODA, M. - JANOVEC, Jozef. Formation of structurally complex phases during solidification of Al-Pd-Cr alloys. In *C-MAC Days 2014 : Proceedings. 8.-11.12.2014, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : Ana Smontara, 2014, S. 36. ISBN 978-953-7666-11-8.
- AFK02 ČERNIČKOVÁ, Ivona - ŠVEC, Peter - WATANABE, Shinichi - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MIHALKOVIČ, Marek - PRIPUTEN, Pavol - BEDNARČÍK, Jozef - JANOVEC, Jozef. Atomic structure of selected phases of ϵ -family in Al-Pd-Co system. In *C-MAC Days 2014 : Proceedings. 8.-11.12.2014, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : Ana Smontara, 2014, s. 40. ISBN 978-953-7666-11-8.
- AFK03 ĎURIŠKA, Libor - ČERNIČKOVÁ, Ivona - PRIPUTEN, Pavol - ŠVEC, Pavel - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Investigation of decagonal quasicrystalline approximant ϵ_n in Al-Pd system. In *C-MAC Days 2014 : Proceedings. 8.-11.12.2014, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : Ana Smontara, 2014, S. 41. ISBN 978-953-7666-11-8.
- AFK04 PRIPUTEN, Pavol - KUSÝ, Martin - DRIENOVSKÝ, Marián - JANIČKOVIČ, Dušan - ČIČKA, Roman - ČERNIČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Crystal structure and stability of Y family of phases in Al-Co system. In *C-MAC Days 2014 : Proceedings. 8.-11.12.2014, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : Ana Smontara, 2014, S. 54. ISBN 978-953-7666-11-8.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 VAZQUEZ VILLALABEITIA, Manuel - KOLESÁR, Vladimír. *Sensor de temperatura para sistemas microelectromecánicos y procedimiento de fabricación*. Madrid, 2014. 16 p.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. *Degradačné procesy a predikcia životnosti* [elektronický zdroj /]. 2. preprac. vyd. Trnava : Alumni Press, 2014. online [228 s.]. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-204-3.
- BCI02 LOFAJ, František - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. *Mechanické skúšky a defektoskopia materiálov*. 1. vyd. Trnava AlumniPress 2014. 244 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-208-1.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 PALCUT, Marián - ŠPOTÁK, Martin. Čo je korózia? In *Quark*. Roč. 20, č. 5 (2014), s. 30-31. ISSN 1335-4000.

BEE Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEE01 HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. X-ray diffraction and gdoes study of nc-AlCrN/SixNy hard coating prepared by lateral rotating cathodes Arc. In *Vrstvy a povlaky 2014. Coatings and layers 2014 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštem, 20.10.-21.10.2014*. Trenčín : Miloš Vavřík - Kníhviazačstvo, 2014, s. 61-68. ISBN 978-80-970824-3-7.
- BEE02 LOFAJ, František - HVIŠČOVÁ, Petra - KVETKOVÁ, Lenka. Hard W-C based coatings by highly ionized sputtering techniques. In *Vrstvy a povlaky 2014. Coatings and layers 2014 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštem, 20.10.-21.10.2014*. Trenčín : Miloš Vavřík - Kníhviazačstvo, 2014, s. 127-132. ISBN 978-80-970824-3-7.
- BEE03 ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of thermal influence on AlTiN layer properties. In *Vrstvy a povlaky 2014. Coatings and layers 2014 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštem, 20.10.-21.10.2014*. Trenčín : Miloš Vavřík - Kníhviazačstvo, 2014, s. 185-191. ISBN 978-80-970824-3-7.

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEF01 ČIČKA, Roman - DRIENOVSKÝ, Marián - PAŠÁK, Matej - KRAJČOVIČ, Jozef - BEHŮLOVÁ, Mária. Meranie, analýza a modelovanie termofyzikálnych vlastností materiálov. In *36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář : Sborník příspěvků. Trenčianske Teplice 26.5.-30.5.2014*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2014, s. 23-26. ISBN 978-80-7395-784-1.
- BEF02 DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia. Simultánna termická analýza kovových a nekovových materiálov. In *36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář : Sborník příspěvků. Trenčianske Teplice 26.5.-30.5.2014*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2014, s. 129-132. ISBN 978-80-7395-784-1.

- BEF03 HARŠÁNI, Marián - MIŠÍK, Jozef - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Investigation of bias voltage on macroparticles located on surface of nc-AlCrN/SixNy hard coating prepared by larc. In *17. škola vákuovej techniky [elektronický zdroj]: Analýza materiálov vo vákuu. Material analysis in vacuum : Zborník. 2-5 Október 2014, Štrbské Pleso, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2014, USB kľúč, p.[59-66]. ISBN 978-80-971179-4-8.
- BEF04 JÁŇA, Miroslav - OŽVOLD, Milan - TURŇA, Milan. Rast intermetalických fáz na rozhraní bezolovnatá spájka - substrát. In *Zváranie 2014 [elektronický zdroj] : 42. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica, 12.-14.11.2014. Zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2014, S. 121-129. ISBN 978-80-89296-17-0.
- BEF05 JÁŇA, Miroslav - NESVADBA, Petr - TURŇA, Milan. Skúmanie rozhrania zvarových spojov Mg zliatiny AZ31B s CrNi austenitickou oceľou vyhotovených explóziou vo vákuu. In *Zváranie 2014 [elektronický zdroj] : 42. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica, 12.-14.11.2014. Zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2014, S. 69-76. ISBN 978-80-89296-17-0.
- BEF06 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Analýza zvarových spojov Mg zliatiny ZE 41 vyhotovených diskovým laserom. In *Zváranie 2014 [elektronický zdroj] : 42. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica, 12.-14.11.2014. Zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2014, s. 106-112. ISBN 978-80-89296-17-0.
- BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**
- BFA01 BARTOŠOVÁ, Iveta - BOUHADDANE, Amine - DOMÁNKOVÁ, Mária - SLUGENĚ, Vladimír - WALL, Donald - SELIM, Ferida A. Study of radiation damage in ODS steels by positron annihilation spectroscopy. In *Positron Studies of Defects 2014. PSD-14 : Book of Abstracts. Kyoto, Japan, September 14-19, 2014*. Kyoto : Kyoto University, 2014, s. 60.
- BFA02 KOSTKA, Peter - KUBLIHA, Marian - LABAŠ, Vladimír - TRNOVCOVÁ, Viera - BOŠÁK, Ondrej - POULAIN, Marcel - ZAVADIL, Jiří. Influence of composition on optical, dielectric and electrical properties of lead-antimony-tellurium oxychloride glasses. In *ISNOG 2014 : 19th International Symposium on Non-Oxide and New Optical Glasses. August 24 - 28, 2014, Jeju, South Korea*. 1. vyd. [b.m.]: [b.v.], 2014, p. 270.
- BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)**
- BFB01 ADAMECH, Marek. The problem based learning method in materials science in higher education focused on CMA. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014*. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 13-15. ISBN 978-80-8143-144-9.
- BFB02 BÍLEK, Pavel. Theoretical knowledge used in practice at study of materials science - focused on thin films. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej*

konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 20-21. ISBN 978-80-8143-144-9.

- BFB03 ĎURIŠKA, Libor. Teaching method in laboratory classes in the field of materials engineering focused on electron microscopy. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 28-29. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB04 HARŠÁNI, Marián. Using didactic tools and their influence on students' knowledge in education of subject "Surface and hard coatings". In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 39-40. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB05 KOCSISOVÁ, Edina. Transmission electron microscopy - preparation of carbon replicas. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 59-60. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB06 KONOPKA, Pavol. Theoretical knowledge used in practice at study of materials science - focused on the importance of didactic creation basis for education of superconducting pedagogical fundamentals. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 61-62. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB07 MIŠÍK, Jozef. Practical education of experimental methods in materials science. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 96-97. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB08 PTAČINOVÁ, Jana. Practical teaching methods focused on heat-treatment of ledeburitic steels. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 114-115. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB09 SELIGA, Emil. Theoretical knowledge used in practise at study of materials science - processing of polymer materials. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 119-120. ISBN 978-80-8143-144-9.*
- BFB10 SLATKOVSKÝ, Ivan. Nickel based superalloys as a topic for bachelor - required skills and knowledge of students. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej*

doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 121-122. ISBN 978-80-8143-144-9.

- BFB11 ŠALGÓ, Kristián. Theoretical knowledge used in practise at study of materials science - focused on preparation and characterization of new hot-dip coatings. In *Rozvoj a uplatňovanie akademických kompetencií doktorandov technických vied : Recenzovaný zborník z medzinárodnej doktorandskej konferencie. Trnava, 24.4.2014. 1. vyd. Košice : Equilibria, 2014, s. 134-135. ISBN 978-80-8143-144-9.*

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 GRGAČ, Dušan. *Vplyv teplotného starnutia na bezpečnostne významné komponenty v jadrových elektrárnach VVER 440 : dizertačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2014. 83s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75638>.
- DAI02 KOCSISOVÁ, Edina. *Štúdium vplyvu štruktúry hraníc zŕn na precipitáciu sekundárnych fáz v austenitických koróziivzdorných oceliach : dizertačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2014. 121s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=91426>.
- DAI03 KONOPKA, Pavol. *Characterization of defects in the structure of non-metallic superconductors : dizertačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2014. 104s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=91424>.
- DAI04 KORTIŠ, Marián. *Analýza dopadov externalizácie nákladov nadnárodných korporácií na ekonomiku MSP na Slovensku a návrh odporúčaní na využitie udržateľného SZP pri ich riešení : dizertačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UPMK, 2014. 157s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66789>.
- DAI05 SELIGA, Emil. *Degradačné chovanie vulkanizátov kaučukových zmesí sledované pomocou fyzikálnych metód : dizertačné práce*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2014. 104s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=103996>.
- DAI06 ŠVANTNER, Tomáš. *Al-AlN kompozity pripravené in-situ nitridáciou hliníkových práškov*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2014. 91s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=80615>.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	22
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	5
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS	12

ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	39
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	15
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	15
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	9
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	4
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	1
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	6
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	11
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	6
Súčet		165