

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M1 - M1

Roky vykazovania: 2012~2012

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, Oliver - VRBAN, Anton. *Analysis of Dynamic System Properties*. 1st ed. Ilmenau : Technische Universität Ilmenau, 2012. 142 s. ISBN 978-3-86360-051-8.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 JANOVEC, Jozef - SKARBA, Michal - GRGAČ, Peter - GÖMÖRY, Fedor - KUSÝ, Martin - GOGOLA, Peter. *Progresívne materiály a technológie*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 299 s. ISBN 978-80-227-3648-0.

ACB02 LABAŠ, Vladimír - MINÁRIK, Stanislav - KUBLIHA, Marian. *Mechanika a molekulová fyzika (Testy)*. Ružomberok : Verbum, 2011. 187 s. ISBN 978-80-8084-667-1.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 ANTUŠEK, Andrej - KEDZIERA, Dariusz - KACZMAREK-KEDZIERA, Anna - JASZUNSKI, Michal. Coupled cluster study of NMR shielding of alkali metal ions in water complexes and magnetic moments of alkali metal nuclei. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 532 (2012), s.1-8. ISSN 0009-2614. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADC02 BENKOVSKÁ, Jana - STUHLÍKOVÁ, Ľubica - BÚC, Dalibor - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Electrical Characterization of 4H-SiC Schottky Diodes with RuWO_x Schottky Contacts before and after Irradiation by Fast Electrons. In *Physica Status Solidi (A)-Applications and Materials Science*. Vol. 209, Iss. 7 (2012), s.1384-1389. ISSN 1862-6300. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADC03 ČAPLOVIČOVÁ, M. - BILLIK, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BREZOVÁ, Vlasta - TTURÁNI, T. - PLESCH, Gustav - FEJDI, P. On the true morphology of highly photoactive anatase TiO₂ nanocrystals. In *Applied catalysis B Environmental*. Vol. 117-118 (2012), s.224-235. ISSN 0926-3373. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADC04 DOBROTKA, Andrej - MINESHIGE, S. - CASARES, J. A flickering study of nova-like systems KR Aur and UU Agr. In *Monthly Notices of the Royal*

Astronomical Society. Vol. 420, Iss. 3 (2012), s.2467-2474. ISSN 0035-8711. V databáze: WOS ; SCOPUS.

- ADC05 HALGAŠ, Radoslav - DUSZA, Ján - KOVÁCSOVÁ, Lucia - KAIFEROVÁ, Jana - MARKOVSKÁ, Neda. Indentation testing of human enamel. In *Chemické listy : Local Mechanical Properties 2011*. Vol. 106 (S)3 (2012), s.417-418. ISSN 0009-2770. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC06 JASZUNSKI, Michal - ANTUŠEK, Andrej - GARBACZEWSKI, Piort - JACKOWSKI, K. - MAKULSKI, W. - WILCZEK, M. The determination of accurate nuclear magnetic dipole moments and direct measurement of NMR shielding constants. In *Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy*. Vol. 67, November 2012 (2012), s.49-63. ISSN 0079-6565. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC07 KRAUS, Michal - PITONÁK, Michal - HOBZA, Pavel - URBAN, Miroslav - NEOGRÁDY, Pavel. Highly Correlated Calculations Using Optimized Virtual Orbital Space with Controlled Accuracy. Application to Counterpoise Corrected Interaction Energy Calculations. In *International Journal of Quantum Chemistry*. Vol. 112, Iss. 4 (2012), s.948-959. ISSN 0020-7608. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC08 KUSÝ, Martin - BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter. Influence of the thermal history of a particle during atomization on the morphology of carbides in a hypereutectic iron based alloy. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 536, Supp. 1 (2012), s.541-545. ISSN 0925-8388. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC09 MELICHERČÍK, Miroslav - PAŠTEKA, Lukáš F. - NEOGRÁDY, Pavel - URBAN, Miroslav. Electron Affinities of Uracil: Microsolvation Effects and Polarizable Continuum Model. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 116, No. 9 (2012), s.2343-2351. ISSN 1089-5639 (P). V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC10 NESS, Jan-Uwe - SCHAEFER, B. E. - DOBROTKA, Andrej - SADOWSKI, Andrzej - DRAKE, J.J. - BARNARD, R - TALAVERA, A - GONZALEZ-RIESTRA, R. - PAGE, K. L. - HERNANZ, M. - SALA, G. - STARRFIELD, Sumner. From X-ray dips to eclipse: Witnessing disk reformation in the recurrent nova U Sco. In *Astrophysical Journal*. Vol. 745, Iss. 1 (2012), s.43-43. ISSN 0004-637X. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC11 PALCUT, Marián - MIKKELSEN, Lars - NEUFELD, Kai - CHEN, Ming - KNIBBE, Ruth - HENDRIKSEN, Peter V. Improved oxidation resistance of ferritic steels with LSM coating for high temperature electrochemical applications. In *International Journal of Hydrogen Energy*. Vol. 37, Iss. 9 (2012), s.8087-8094. ISSN 0360-3199. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC12 PALCUT, Marián - MIKKELSEN, Lars - NEUFELD, Kai - CHEN, Ming - KNIBBE, Ruth - HENDRIKSEN, Peter V. Efficient dual layer interconnect coating for high temperature electrochemical devices. In *International Journal of Hydrogen Energy*. Vol. 37, Iss. 19 (2012), s.14501-14510. ISSN 0360-3199. V databáze: SCOPUS ; WOS.

- ADC13 PAŠTEKA, Lukáš F. - MELICHERČÍK, Miroslav - NEOGRÁDY, Pavel - URBAN, Miroslav. CASPT2 and CCSD(T) calculations of dipole moments and polarizabilities of acetone in excited states. In *Molecular Physics*. Vol. 110, Iss. 18 (2012), s.2219-2237. ISSN 0026-8976. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC14 PIGOZZI, G. - ANTUŠEK, Andrej - JANCZAK - RUSCH, J. - PARLINSKA - WOJTAN, M. - PASSERONE, D. - PIGNEDOLI, Antonio - BISSIG, V. - PATSCHEIDER, J. - JEURGENS, L.P.H. Phase constitution and interface structure of nano-sized Ag-Cu/AlN multilayers: Experiment and ab initio modeling. In *Applied Physics Letters*. s.81602-81602. ISSN 0003-6951. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.
- ADC15 TRNOVCOVÁ, Viera - KUBLIHA, Marian - LABAŠ, Vladimír - KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna - PEDLÍKOVÁ, Jitka - GREGUŠ, J. - SLABEYCIUS, Juraj. Structure and Optical Properties of TeO(2)PbCl(2)PbF(2) Glasses Doped with Pr and Er, Prepared in Au or Pt Crucibles. In *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. Vol. 14, No. 1-2 (2012), s.77-83. ISSN 1454-4164. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADC16 ZAPRAZNY, Z. - KORYTÁR, Dušan - AC, V - KONOPKA, Pavol - BIELECKI, J. Phase contrast imaging of lightweight objects using microfocus X-ray source and high resolution CCD camera. In *Journal of Instrumentation*. Vol. 7, Iss.3 (2012), s.1-7. ISSN 1748-0221. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ROŠČÁK, Lukáš - ALI, F. - KUSÝ, Martin - SCUDINO, S. - ČÍČKA, Roman - DRIENOVSKÝ, Marián - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Influence of technological parameters on evolution of phases in Al-CMA composites prepared by powder metallurgy. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 50, Iss. 5 (2012), s.327-334. ISSN 0023-432X. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADD02 JURČI, P. - HUDÁKOVÁ, Mária - KUSÝ, Martin. Nature of phases in boronized H11 hot work tool steel. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 50, Iss. 3 (2012), s.177-184. ISSN 0023-432X. V databáze: WOS ; SCOPUS.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BOŠANSKÝ, Miroslav - VANYA, Attila - HUDÁKOVÁ, Mária - MALÝ, Vlastimil. Tverdye pokrytija kak vozmožnost' povyšeniya nagruzočnoj sposobnosti vypuklo-vognutych zaceplenij, vzaimodejstvujuščich s bio-masljanoy smazkoj. In *Visnik Nacional'nogo techničnogo universitetu*. 35/2012 (2012), s.16-24. ISSN 2079-0791.
- ADE02 ČÍČKA, Roman - BAKAJOVÁ, J. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - DOMÁNKOVÁ, Mária - JANOVEC, Jozef. Evolution of secondary phases in 0.17C-16Cr-11Mn-0.43N austenitic stainless steel at 800 and 850°C - thermodynamic modeling of phase equilibria and experimental kinetic studies. In *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*. Vol. 48. No 3 B (2012), s.403-411. ISSN 1450-5339. V databáze: WOS ; SCOPUS.

- ADE03 DEMIANOVÁ, Kristína - OŽVOLD, Milan - TURŇA, Milan. Application of Induction Heating for Brazing Parts of Solar Collectors. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 4 (2012), s.44-48. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.
- ADE04 GRGAČ, Peter - BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - MESÁROŠOVÁ, Jana. Semi-quantitative model of the microstructure development in the high-alloyed iron based alloy during atomization. In *Materials Research*. Vol. 15, Iss. 5 (2012), s.705-712. ISSN 1516-1439. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE05 KAPUSTOVÁ, Mária - MARTINKOVIČ, Maroš. Influence of temperature on plasticity and workability of aluminium alloys. In *Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara*. s.223-226. ISSN 1584-2665.
- ADE06 KAPUSTOVÁ, Mária - KRAVÁRIK, Ľuboš - MARTINKOVIČ, Maroš. The Optimization of the Technological Parameters of Precision Die Forging of a Spur Gear Using a Computer Simulation. In *Mechanical Engineering Research*. Vol. 2, No. 1 (2012), s.12-17. ISSN 1927-0607(P).
- ADE07 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan - FELIX, M. Resistance Spot Welding of dissimilar Steels. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 3 (2012), s.43-47. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.
- ADE08 MARTINKOVIČ, Maroš - KAPUSTOVÁ, Mária. Numerical Simulation and Experimental Verification of Upsetting Temperature Optimization of Aluminium Alloy. In *Mechanical Engineering Research*. Vol. 2, No. 1 (2012), s.64-70. ISSN 1927-0607(P).
- ADE09 MORAVČÍK, Roman - ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - ČIČKA, Roman - ČAPLOVIČ, Ľubomír - KOCÚROVÁ, Karin - ŠTURM, Roman. Phase Transformations in High Alloy Cold Work Tool Steel. In *Strojníski vestník - Journal of Mechanical Engineering*. Vol. 58, No. 12 (2012), s.709-715. ISSN 0039-2480. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE10 SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - KUSÝ, Martin - SONDOR, Jozef. Analýza vybraných typov supertvrdých povlakov vyhotovených procesom LARC. In *Hutnické listy*. Roč. 65, č. 2 (2012), s.47-51. ISSN 0018-8069.
- ADE11 SAKÁL, Peter - HRDINOVÁ, Gabriela - ŠMÍD, Jaroslav. Klastery kak osnova perechoda na innovacionnoe proizvodstvo. In *Problemy razvitiya territorii*. Roč. 59, č. 3 (2012), s.44-49. ISSN 2076-8915.
- ADE12 ŠIMEKOVÁ, Beáta - HODÚLOVÁ, Erika - KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - PALCUT, Marián - ULRICH, Koloman. Growth of the IMC at the interface of SnAgCuBi (Bi = 0,5; 1,0) solder joints with Cu substrate. In *Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 19, No. 1 (2012), s.107-110. ISSN 1330-3651. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE13 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - ZEMKO, Peter. Strain and strain-hardening analysis of formed parts produced by multi-pass metal spinning. In

Tehnički Vjesnik - Technical Gazette. Vol. 19, No. 1 (2012), s.111-114. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS ; WOS.

- ADE14 VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman. Využitie tepelného spracovania určeného na sféroidizáciu eutektického kremíka pri úprave LKT odliatkov z nemodifikovanej zliatiny Al-Si. In *Slévárenství*. Roč. 60, č. 11-12 (2012), s.434-437. ISSN 0037-6825.
- ADE15 VANYA, Attila - BOŠANSKÝ, Miroslav - HUDÁKOVÁ, Mária - VEREŠ, Miroslav. Evaluation of properties of selected coatings on steel 16MNCr5 in terms of their use gear transmission. In *Zeszyty naukowe Politechniki Slaskiej*. Transport z. 76 (2012), s.119-124. ISSN 0209-3324.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 JURČI, Peter - KRUM, Stanislav. Self-lubricating thin films for tool steels. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 19, č. 2 (2012), s.64-70. ISSN 1335-0803.
- ADF02 KOCÚROVÁ, Karin - HAZLINGER, Marián - ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. Microstructure and fractographic analysis of damage reasons of cogwheel. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 19, č. 2 (2012), s.82-87. ISSN 1335-0803.
- ADF03 MARTINKOVIČ, Maroš. Utilization of stereology for quantitative analysis of plastic deformation of forming pieces. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 19, č. 2 (2012), s.34-38. ISSN 1335-0803.
- ADF04 ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - KOCÚROVÁ, Karin. The analysis of causes of lorry piston combustion engine damage. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 19, č. 2 (2012), s.47-51. ISSN 1335-0803.
- ADF05 TANUŠKA, Pavol - ŠPENDLA, Lukáš - MASÁR, Alojz - VLKOVIČ, Ondrej. The usage of system testing for information and control systems. In *Journal of Information Technologies*. Č. 1 (2012), s.[11]. ISSN 1337-7469.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 BOKŮVKA, Otakar - TRŠKO, Libor - HAZLINGER, Marián - NOVÝ, František - MIKOVÁ, Katarína. Use of materials surface strengthening in the field of fatigue. Chapter 8. In *Toyotarity. Materials and Special Purpose Products Quality*. Maribor : University of Maribor, 2012, s.76-85. ISBN 978-961-6562-61-4.
- AEC02 ELIÁŠOVÁ, Ivana - AIŠMAN, David - JIRKOVÁ, Hana - KUSÝ, Martin - MAŠEK, Bohuslav - SVOBODA, Jiří. Unconventional structure formed in semi-solid state. In *New trends in material technology*. [B.m] : Verlag der GUC, 2011, s.13-16. ISBN 978-3-86367-008-5.

AEC03 KAPUSTOVÁ, Mária - MARTINKOVIČ, Maroš. Plasticity and workability of aluminium alloy at warm. In *DAAAM International Scientific Book*. s.633-640. ISSN 1726-9687.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 BOŠÁK, Ondrej. Elektrická vodivosť kaučukových zmesí počas vulkanizácie. In *Vybrané fyzikálne metódy vo fyzike materiálov*. 1. vyd. Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012, s.86-105. ISBN 978-80-8084-937-5.

AED02 KUBLIHA, Marian. Princípy elektrických metód využívaných pri štúdiu nekovových materiálov. In *Vybrané fyzikálne metódy vo fyzike materiálov*. 1. vyd. Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012, s.7-28. ISBN 978-80-8084-937-5.

AED03 KUBLIHA, Marian - PEDLÍKOVÁ, Jitka - ZAVADIL, Jiří - LABAŠ, Vladimír - KOSTKA, Petr - MINÁRIK, Stanislav. Vyšetrovanie štruktúrnych zmien a defektov sulfidových skiel pomocou elektrických metód. In *Vybrané fyzikálne metódy vo fyzike materiálov*. 1. vyd. Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012, s.50-58. ISBN 978-80-8084-937-5.

AED04 LABAŠ, Vladimír. Modelovanie kompozitných štruktúr a simuláciu lomu. In *Vybrané fyzikálne metódy vo fyzike materiálov*. 1. vyd. Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012, s.146-165. ISBN 978-80-8084-937-5.

AED05 PSOTA, Jozef. Elektrické a dielektrické vlastnosti vybraných systémov špeciálnych skiel. In *Vybrané fyzikálne metódy vo fyzike materiálov*. 1. vyd. Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012, s.29-49. ISBN 978-80-8084-937-5.

AED06 TÓTH, Martin. Štúdium procesu zosieťovania kaučukovej zmesi na báze styrén-butadiénového kaučuku pri lineárnom ohreve. In *Vybrané fyzikálne metódy vo fyzike materiálov*. 1. vyd. Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012, s.106-123. ISBN 978-80-8084-937-5.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEE01 ČIČKA, Roman - KROUPA, A. - ZEMANOVÁ, A. - DRIENOVSKÝ, Marián - JANOVEC, Jozef. Contribution to thermodynamic description of Ag-Ce-Sn system. In *COST MP 0602 - HISOLD - High-Temperature Lead-Free Solders : Volume 3. Handbook of High-Temperature Lead-Free Solders: Group Project Reports*. Brussels : COST Office, 2012, s.120-123. ISBN 978-80-905363-3-3.

AEE02 OŽVOLD, Milan - POCISKOVÁ DIMOVÁ, Katarína - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - DRIENOVSKÝ, Marián - JANOVEC, Jozef. Reactions in liquid- and solid-states of Sn/Ag/Cu/Ce solders with Cu-substrate. In *COST MP 0602 - HISOLD - High-Temperature Lead-Free Solders : Volume 3. Handbook of High-Temperature Lead-Free Solders: Group Project Reports*. Brussels : COST Office, 2012, s.124-131. ISBN 978-80-905363-3-3.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 AUGUSTIN, Robert - KOLENÁK, Roman - MARTINKOVIČ, Maroš - PROVAZNÍK, Martin. Influence of 0.1% Al on the Properties of the SAC405 Lead-free Solder Alloy. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering 2012. London, U.K, 4 - 6 July 2012*. s.2049-2053. ISSN 2078-0958.
- AFC02 BOHOVIČOVÁ, Jana - HUDÁKOVÁ, Mária - JURČI, Peter. Coating of tool steels with CrN enriched with silver. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic*. Ostrava : TANGER, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC03 BÚTORA, Peter - RIDZOŇ, Martin - TITTEL, Viktor - NÁPLAVA, Antonín. Vliv částicového plniva na mechanické vlastnosti rotačně tvarovaných kompozitů. In *Plastko 2012 : Sborník konference Plastko 2012, 11. - 12. 4. 2012. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, 2012, s.[5]*. ISBN 978-80-7454-137-7.
- AFC04 DEMIANOVÁ, Kristína - BEHÚLOVÁ, Mária - OŽVOLD, Milan - TURŇA, Milan - SAHUL, Miroslav. Brazing of aluminum tubes using induction heating. In *Advanced Materials Research : 2nd International Conference on Advanced Material Research, ICAMR 2012, Chengdu, 7-8 January 2012*. Vol. 463-464 (2012), s.1405-1409. ISSN 1022-6680. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC05 ELIÁŠOVÁ, Ivana - MAŠEK, Bohuslav - KUSÝ, Martin - JIRKOVÁ, Hana - SVOBODA, Jiří. The influence of temperature of processing on the final structures of a metal-ceramic compact obtained by transition through the semi-solid state. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic*. Ostrava : TANGER, 2012, s.[6]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC06 FRKÁŇOVÁ, Katarína - LAPIN, Juraj. Relationship between microstructure and cooling rate in air-hardenable TiAl-based alloy. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic*. Ostrava : TANGER, 2012, s.[6]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS.
- AFC07 HAJNIK, Bartolomej - SAKÁL, Peter - HRDINOVÁ, Gabriela - ZLOCHA, Jozef - ANDRAŠOVÁ, Andrea - KORTIŠ, Marián. Zmena paradigmy vzdelávania ľudských zdrojov k TUR/UR - príležitosť riešenia krízy v podmienkach európskeho hospodárskeho prostredia. In *Environmentální účetnictví a reporting na mikroekonomické a makroekonomické úrovni : Sborník z mezinárodní vědecké konference, Brno, 23. - 25. dubna 2012*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012, s.34-39.
- AFC08 HUDÁKOVÁ, Mária - JURČI, Peter - SEDLICKÁ, Viktória. Diffusion boronizing of Cr-V ledeburitic steels. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno*

Czech Republic. Ostrava : TANGER, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.

- AFC09 CHAUS, Alexander - ČAPLOVIČ, Ľubomír - CHAUS, Yu.A. - SOJKA, Jaroslav. Characterisation of C-B-N Diffusion Layers Developed on High-Speed Steel Substrate. In *Defect and Diffusion Forum : 7th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Algarve, Portugal, 26. - 30.06 2011*. Vol. 326-328 (2012), s.285-290. ISSN 1012-0386 (E). V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC10 JAKUBČEK, Eduard - LOKAJ, Ján. Kvalita vstupných surovín a ich vplyv na vlastnosti trhavín. In *Bezpieczeństwo robót strzalowych : Ustroń, 10-12 października 2012 r.* Katowice : Główny Instytut Górnictwa, 2012, s.23-26. ISBN 978-83-61126-52-2.
- AFC11 JÁŇA, Miroslav - TURŇA, Milan - ONDRUŠKA, Jozef - NESVADBA, Petr. The effect of atmosphere and vacuum on character of weld joints fabricated by explosion. In *2012 International Conference on Advanced Material and Manufacturing Science (ICAMMS 2012) [elektronický zdroj] : China, Beijing, December 20-21, 2012*. Beijing : Trans Tech Publications, 2012, s.[5]. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC12 JEDLIČKA, Martin - MORAVČÍK, Oliver - ELIÁŠ, Andrej - SMOLÁRIK, Lukáš. The New Approach for Reliability Assessment of Control Systems Software. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET. San Francisco, USA, 24-26 October, 2012*. s.1242-1247. ISSN 2078-0958.
- AFC13 JURČI, Peter - JANKA, Leo. Wear resistance of sub-zero processed Cr-V ledeburitic steel vanadis 6. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic*. Ostrava : TANGER, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC14 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Resistance Spot Welding of Low Carbon Steel to Austenitic CrNi Stainless Steel. In *2012 International Conference on Advanced Material and Manufacturing Science (ICAMMS 2012) [elektronický zdroj] : China, Beijing, December 20-21, 2012*. Beijing : Trans Tech Publications, 2012, s.[4]. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC15 KORTIŠ, Marián - SAKÁL, Peter. Critical systems analysis from the perspective of CSR of TNC. In *Radioelektronika, elektrotechnika i energetika : 18. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija studentov i aspirantov, 01 - 02. 03. 2012, Moskva. Tom 3*. Moskva : Moskovskij energetičeskij institut, 2012, s.38. ISBN 978-5-383-00723-5.
- AFC16 KRÍŽIK, Peter - BALOG, Martin - SIMANČÍK, František - ŠVANTNER, Tomáš. The effect of extrusion temperature on Young's modulus of Al/SiCp composite. In *MATRIB 2011 : Velka Luka, 19.06.2011 - 01.07.2011*. Zagreb :

Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, 2011, s.228-234. ISBN 978-953-7040-19-2.

- AFC17 LOKAJ, Ján - TURŇA, Milan - ONDRUŠKA, Jozef - ODOKIENKOVÁ, Barbara - JAKUBČEK, Eduard. Welding of ductile cast iron with various metals by explosion welding. In *Bezpieczeństwo robót strzalowych : Ustroń, 10-12 października 2012 r.* Katowice : Główny Instytut Górnictwa, 2012, s.51-55. ISBN 978-83-61126-52-2.
- AFC18 MARTINKOVIČ, Maroš. Structure analysis of short glass fibre reinforced composite based on polypropylene. In *Plastko 2012 : Sborník konference Plastko 2012, 11. - 12. 4. 2012.* Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, 2012, s.[5]. ISBN 978-80-7454-137-7.
- AFC19 MASÁR, Alojz - TANUŠKA, Pavol - MASÁROVÁ, Renáta. Modeling of software project. In *International Proceedings of Computer Science and Information Technology [elektronický zdroj] : 2012 International Conference on Computer Technology and Science (ICCTS 2012), 2012 International Conference on Intelligent Network and Computing (ICINC 2012), August 18-19, 2012, New Delhi, India.* s.19-23. ISSN 2010-460X.
- AFC20 MASÁROVÁ, Renáta - MASÁR, Alojz. Available Metrics for Space of Binary Coded Software. In *Mechatronika 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics, Prague, Czech Republic, December 5-7, 2012.* 1. vyd. Praha : Czech Technical University in Prague, 2012, s.373-376. ISBN 978-80-01-04985-3. V databáze: SCOPUS ; WOS ; IEEE.
- AFC21 MAŠEK, Bohuslav - AIŠMAN, David - JIRKOVÁ, Hana - KUSÝ, Martin. Development of microstructure from powder tool steel obtained through semi-solid metal working. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic.* Ostrava : TANGER, 2012, s.[5]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC22 NAVRÁTILOVÁ, Natália - DERMEK, Peter - DRIENOVSKÝ, Marián - ČIČKA, Roman - NÁPLAVA, Antonín. Differential scanning calorimetry and thermogravimetric analysis as a starting point for optimization of plastics processing. In *TEAM 2012 : Proceedings of 4th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society (Technique, Education, Agriculture & Management).* Slavonski Brod, 17th -19th October 2012, Croatia. s.43-46. ISSN 1847-9065.
- AFC23 OŽVOLD, Milan - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - MARTINKOVIČ, Maroš - DRIENOVSKÝ, Marián - CHRIAŠTELOVÁ, Janka - POCISKOVÁ DIMOVÁ, Katarína. Vlastnosti bezolovnatých mäkkých spájk obsahujúcich Ce a ich reakcie v tekutom a tuhom stave na rozhraní s medenou podložkou. In *Technologické fórum 2012 : Odborná konferencie s mezinárodní účastí. Setkání technologů z předních pracovišť a technických univerzit. Sborník přednášek a prezentací. Kouty 26. - 28. června 2012.* Praha : ČVUT, 2012, s.118-122. ISBN 987-80-01-05076-7.

- AFC24 PROVAZNÍK, Martin - KOLEŇÁK, Roman - BALÁK, Miloš - MARCIAN, Miroslav. Study of Active Soldering of Al₂O₃ Sputtering Targets on Copper Substrates. In *Lecture Notes in Engineering and Computer Science : World Congress on Engineering 2012. London, U.K, 4 - 6 July 2012*. s.1727-1732. ISSN 2078-0958.
- AFC25 SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - KUSÝ, Martin - ZACKOVÁ, Paulína - SONDOR, Jozef. Analýza vybraných vlastností multivrstvy AlCrN/CrAlN vyhotovenej procesom LARC analysis of selected. In *Vrstvy a povlaky 2012. Coatings and layers 2012 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, 8.-9.10.2012*. Trenčín : Miloš Vavřík - Kníhviazačstvo, 2012, s.105-108. ISBN 978-80-970824-1-3.
- AFC26 SOJAK, Stanislav - SLUGEN, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - SKARBA, Michal - PRIPUTEN, Pavol - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. Different Chromium Content and Thermal Annealing Influence on Ions Implanted Fe-Cr Model Alloys. In *Physics Procedia : 7th International Workshop on Positron Studies of Defects (PSD), Delft Univ Technol, Delft, Netherlands, August 28 - September 02, 2011*. Vol. 35 (2012), s.80-85. ISSN 1875-3892. V databáze: WOS.
- AFC27 SZABÓ, Peter - VIČÍKOVÁ, Jaroslava. Customer relationship management; differences between theory and practice. In *TEAM 2012 : Proceedings of 4th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society (Technique, Education, Agriculture & Management). Slavonski Brod, 17th -19th October 2012, Croatia*. s.218-220. ISSN 1847-9065.
- AFC28 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - ZEMKO, Peter. Analysis of radial strain distribution in the metal spinning process by Taguchi approach. In *Advanced Materials Research : 3rd International Conference on Manufacturing Science and Engineering (ICMSE 2012), China, 27-29 Marec 2012*. Vol. 472-475 (2012), s.719-722. ISSN 1022-6680. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC29 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - MOROVIČ, Ladislav - ZEMKO, Peter. Analysis of dimensional accuracy of spun parts by Taguchi approach. In *Applied Mechanics and Materials : 2nd International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering, ADME 2012, Taiyuan, 16 - 18 August 2012*. Vol. 217-219 (2012), s.2423-2426. ISSN 1660-9336. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC30 TURŇA, Milan - BEHÚLOVÁ, Mária - DEMIANOVÁ, Kristína - OŽVOLD, Milan. Indukčné spájkovanie a naváranie práškov. In *Technologické fórum 2012 : Odborná konferencia s mezinárodní účastí. Setkání technologů z předních pracovišť a technických univerzit. Sborník přednášek a prezentací. Kouty 26. - 28. června 2012*. Praha : ČVUT, 2012, s.142-147. ISBN 987-80-01-05076-7.
- AFC31 VANYA, Attila - BOŠANSKÝ, Miroslav - HUDÁKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Mechanical and tribological of different PVD coatings deposited on structural steel 16MnCr5. In *ICCE - 20. Composites/Nano Engineering [elektronický zdroj] : 20th annual international conference. Beijing, China, July*

22-28, 2012. b.m. : International Community for Composites Engineering, 2012, s.[2].

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BÉGER, Miroslav - JURČI, Peter - GRGAČ, Peter. Tribological properties of chromium nitride coatings deposited by magnetron sputtering on tool steel DIN 1.2379. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.23-30. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD02 BÉGER, Miroslav - JURČI, Peter - GRGAČ, Peter - KUSÝ, Martin - MEČIAR, Svätopluk. Vplyv parametrov magnetrónového naprašovania na štruktúru a vybrané vlastnosti nitridov chrómu na nástrojovej oceli. In *SEMDOK 2012 : 17th International of PhD. students' seminar. Žilina - Terchová, Slovakia, 25 - 27 January, 2012*. Žilina : Žilinská univerzita, 2012, s.104-107. ISBN 978-80-554-0477-6.
- AFD03 BEZÁK, Tomáš - KUSÝ, Martin - KOPČEK, Michal - ELIÁŠ, Michal. Computational processing of experimental data from laser scanning confocal microscopy. In *Transfer 2012 [elektronický zdroj] : 13. medzinárodná vedecká konferencia. Časť - Papiernička, 17-18.10.2012*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-8075-560-7.
- AFD04 BLANDA, Marek - HVIZDOŠ, Pavol - DUSZA, Ján. Measurement of mechanical properties by instrumented indentation. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.31-37. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD05 BLANDA, Marek - HVIZDOŠ, Pavol - DUSZA, J. Skúšanie vlastností krehkých materiálov metódami inštrumentálnej indentácie. In *SEMDOK 2012 : 17th International of PhD. students' seminar. Žilina - Terchová, Slovakia, 25 - 27 January, 2012*. Žilina : Žilinská univerzita, 2012, s.108-111. ISBN 978-80-554-0477-6.
- AFD06 BOHOVIČOVÁ, Jana - JURČI, Peter. Chromium nitride coatings with silver addition applied on tool steels. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.47-55. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD07 FRKÁŇOVÁ, Katarína - LAPIN, Juraj. Microstructure evolution of Ti-46Al-8Ta alloy during jominy end quench test. In *SEMDOK 2012 : 17th International of PhD. students' seminar. Žilina - Terchová, Slovakia, 25 - 27 January, 2012*. Žilina : Žilinská univerzita, 2012, s.22-25. ISBN 978-80-554-0477-6.
- AFD08 GRGAČ, Dušan - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Analysis of welded joint after long-term exposure in primary circuit of NPP WWER-440. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.88-95. ISBN 978-80-8096-164-0.

- AFD09 GRGAČ, Dušan - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Analýza zvarového spoja z primárneho okruhu jadrovej elektrárne typu VVER-440. In *XIV. Medzinárodná vedecká konferencia mladých 2012 : Zborník referátov. Zvolen, 11. - 12. jún 2012*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012, s.71-76. ISBN 978-80-228-2342-5.
- AFD10 HALGAŠ, Radoslav - DUSZA, J. - MARKOVSKÁ, Neda. Nanoindentation and human teeth. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.107-112. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD11 CHATRNÚCHOVÁ, Lucia - ONDRUŠKOVÁ, Otília. Innovation in the automotive sector. In *Innovation development in the automotive sector : Proceeding of International Competition, October 1 - 10, 2011, Trnava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.47-51. ISBN 978-80-8096-156-5.
- AFD12 IRING, Peter - BOŽEK, Pavol. Implementing robotic laboratory with accepting sustainable development. In *Kolokvium ku grantovej úlohe č. 3-7285-09 Špecializované robotické systémy [elektronický zdroj] : Medzinárodné podujatie, uskutočnené 16.5.2012 v Tatranských Matliaroch, Slovensko. Zborník recenzovaných príspevkov*. Trnava : Tripsoft, 2012, s.51-59. ISBN 978-80-89291-48-9.
- AFD13 JÁŇA, Miroslav - ONDRUŠKA, Jozef - NESVADBA, Petr. Zváranie explóziou ľahkých zliatin s inými kovmi. In *Technológia zvárania 2012 [elektronický zdroj] : Vedecký seminár "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012", Bratislava, 7.11.2012*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-8096-177-0.
- AFD14 JÁŇA, Miroslav - OŽVOLD, Milan - TURŇA, Milan. Naváranie kovových práškov na báze Fe indukčným ohrevom. In *Zváranie 2012 : Zborník. 40. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica 7.-9.11.2012*. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2012, s.40-46. ISBN 978-80-89296-15-6.
- AFD15 JANČÁR, Jaroslav - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - ŠALGÓ, Kristián. Vplyv plazmovej nitrooxidácie na vlastnosti tenkých oceľových plechov. In *Technológia zvárania 2012 [elektronický zdroj] : Vedecký seminár "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012", Bratislava, 7.11.2012*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.[6]. ISBN 978-80-8096-177-0.
- AFD16 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin. Weldability of dissimilar steels by resistance spot welding. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.210-217. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD17 KONOPKA, Pavol - SKARBA, Michal - GÖMÖRY, Fedor - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Sample preparation from high temperature superconducting tapes. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.218-227. ISBN 978-80-8096-164-0.

- AFD18 KRAMPOŤÁK, Peter - ŠALGÓ, Kristián - JANČÁR, Jaroslav - ULRICH, Koloman. Desing of experimental procedure for welding of superduplex stainless steel SAF 2507. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.262-267. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD19 KRAMPOŤÁK, Peter - BÁRTA, Jozef - ULRICH, Koloman - ŠALGÓ, Kristián. Vplyv rýchlosti zvárania tenkých austenitických koróziivzdorných plechov laserovým lúčom. In *Technológia zvárania 2012 [elektronický zdroj] : Vedecký seminár "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012", Bratislava, 7.11.2012*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.[8]. ISBN 978-80-8096-177-0.
- AFD20 LOKAJ, Ján - TURŇA, Milan - JAKUBČEK, Eduard - ODOKIENKOVÁ, Barbara. Vyhотовanie plošného bimetalu al-tvárna liatina. In *Trhacia technika 2012 : Zborník prednášok z medzinárodnej konferencie. Stará Lesná 24.- 25.05.2012*. Banská Bystrica : Slovenská spoločnosť pre trhacie a vŕtacie práce, 2012, s.178-186. ISBN 978-80-970265-4-7.
- AFD21 LOKAJ, Ján - JAKUBČEK, Eduard - NEMČEK, Daniel. Vplyv vstupných surovín na vlastnosti náložkovaných a čerpatel'ných emulzných trhavín. In *Trhacia technika 2012 : Zborník prednášok z medzinárodnej konferencie. Stará Lesná 24.- 25.05.2012*. Banská Bystrica : Slovenská spoločnosť pre trhacie a vŕtacie práce, 2012, s.142-147. ISBN 978-80-970265-4-7.
- AFD22 NAVRÁTILOVÁ, Natália - DRIENOVSKÝ, Marián - NÁPLAVA, Antonín. Thermal stability of biodegradable polymers. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.329-336. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD23 ODOKIENKOVÁ, Barbara - ONDRUŠKA, Jozef. Simultation of the wavy interface created by explosion welding by smoothed particle hydrodynamics. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.343-351. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD24 PODOBA, Rudolf - ŠTUBŇA, Igor - TRNÍK, Anton. DC Conductivity of Waste Calcite - Clay ceramics in the Temperature Range 20-1050C. In *Thermophysics 2012 : Conference Proceedings. 17th International Meeting of Thermophysical Society. Podkylava, Slovak Republic, October 31 - November 2, 2012*. Brno : Brno University of Technology, 2012, s.186-191. ISBN 978-80-214-4599-4.
- AFD25 PODOBA, Rudolf - ŠTUBŇA, Igor. Geometric Factor for Conversion of Electricl Resistance into Resistivity. In *Scientia iuvenis : Book of scientific papers*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2012, s.386-391. ISBN 978-80-558-0120-9.
- AFD26 SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - KUSÝ, Martin - SONDOR, Jozef. Analysis of selected types of superhard layers deposited on different substrates. In

International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012. Trnava : AlumniPress, 2012, s.394-400. ISBN 978-80-8096-164-0.

AFD27 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Zváranie vybraných kombinovaných ocelí diskovým laserom. In *Zváranie 2012 : Zborník. 40. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica 7.-9.11.2012*. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2012, s.63-68. ISBN 978-80-89296-15-6.

AFD28 SELIGA, Emil - TÓTH, Martin - MINÁRIK, Stanislav - KUBLIHA, Marian. Investigation of mechanical and electrical properties of rubber blends during vulcanization. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.409-415. ISBN 978-80-8096-164-0.

AFD29 SOJAK, Stanislav - SLUGENŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - SKARBA, Michal - PRIPUTEN, Pavol - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. PLEPS Study of Thermal Annealing Influence on Binary Fe-11.62%Cr Alloys. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.91-94. ISBN 978-80-227-3720-3.

AFD30 TÓTHOVÁ, Mária - IRING, Peter - BOŽEK, Pavol. Robotized workplaces vs. economic impacts on power engineering. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.91-92. ISBN 978-80-89402-49-6.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 BÉGER, Miroslav - JURČI, Peter - GRGAČ, Peter - MEČIAR, Svätopluk - KUSÝ, Martin. Příprava a analýza povlakov nitridov chrómu na nástrojovej oceli ledeburitického typu. In *24.dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí (24. DTZ 2012) : Sborník abstraktů. 27-29 November 2012, Jihlava, Czech Republic*. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2012, s.1. ISBN 978-80-904462-5-0.

AFG02 BOŠÁK, Ondrej - KOSTKA, Peter - MINÁRIK, Stanislav - TRNOVCOVÁ, Viera - PODOLINČIAKOVÁ, Jana - ZAVADIL, J. Tellurite-antimonate glasses: influence of the conditions of preparation on their physical properties. In *ISNOG 2012 : The International Symposium on Non Oxide Glasses and New Optical Glasses. July 1-5, 2012, Saint-Malo, France, 2012*, s.256.

AFG03 DEMOVIČ, Lukáš - KELLÖ, Vladimír - URBAN, Miroslav. Calculations and interpretation of low-lying electronic states of ruthenium and osmium. In *11th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 2 - 5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book*. Graz : University of Graz, 2012, s.[1].

AFG04 FRKÁŇOVÁ, Katarína - LAPIN, Juraj - TARABA, Bohumil. Effect of cooling rate on microstructure of intermetallic Ti-46Al-8Ta alloy during jominy end

quench test. In *IMEC 2012 : The 15th Israel Materials Engineering Conference. February 28 - March 1, 2012, Dead Sea, Israel*. Tel Aviv, 2012, s.198.

- AFG05 HALGAŠ, Radoslav - DUSZA, Ján - MARKOVSKÁ, Neda - KAIFEROVÁ, Jana - KOVÁČSOVÁ, Lucia. Nanoindentation hardness of enamel. In *YUCOMAT 2011 : 13. Annual Conference. Hunguest Hotel Sun Resort Herceg Novi, Montenegro, September 5-9, 2011* : Materials Research Society of Serbia, 2011, s.160.
- AFG06 HOLKA, Filip - URBAN, Miroslav. Inner-shell ionization potentials of beryllium containing molecules. In *11th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 2 - 5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book*. Graz : University of Graz, 2012, s.[1].
- AFG07 JURČI, Peter. Tribologické vlastnosti tenkých filmů CrAgN. In *24.dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí (24. DTZ 2012) : Sborník abstraktů. 27-29 November 2012, Jihlava, Czech Republic*. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2012, s.2. ISBN 978-80-904462-5-0.
- AFG08 JURČI, Peter - SOBOTOVÁ, Jana - SALABOVÁ, Petra - PRIKNER, Otakar - ŠUŠTARŠIČ, Borivoj - JENKO, Darja. Zpracování ledeburitické nástrojové oceli P/M vanadis 6 metodou sub-zero. In *24.dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí (24. DTZ 2012) : Sborník abstraktů. 27-29 November 2012, Jihlava, Czech Republic*. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2012, s.7. ISBN 978-80-904462-5-0.
- AFG09 LAPIN, Juraj - FRKÁŇOVÁ, Katarína. Effect of heat treatments and high temperature exposure on microstructure and mechanical properties of intermetallic Ti-46Al-8Ta alloy. In *IMEC 2012 : The 15th Israel Materials Engineering Conference. February 28 - March 1, 2012, Dead Sea, Israel*. Tel Aviv, 2012, s.185.
- AFG10 LOVU, M. - ZAVADIL, Jiří - KUBLIHA, Marian - KOSTKA, Peter - LABAŠ, Vladimír - IVANOVA, Z.G. Investigation of electrical and optical properties of Ge₂₅Ga_{1.7}As_{8.3}S₆₅ glasses doped with rare-earth ions. In *ISNOG 2012 : The International Symposium on Non Oxide Glasses and New Optical Glasses. July 1-5, 2012, Saint-Malo, France*, 2012, s.95.
- AFG11 MIKULA, M. - GRANČIČ, B. - SATRAPINSKY, L - ROCH, Tomáš - GREGOR, Maroš - PLECENIK, Tomáš - ČIČKA, Roman - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, Peter. Nanostructured CrAlYN and CrSiN coatings for environmental protection of J-TiAl based alloys at elevated temperatures. In *14th Joint Vacuum Conference. 12th European Vacuum Conference. 11th Annual Meeting of the German Vacuum Society. 19th Croatian - Slovenian Vacuum Meeting. JVC 14, EVC 12, AMDVG 11, CROSLOVM 19 : Dubrovnik, Croatia, June 4-8, 2012*. Zagreb : Croatian Vacuum Society, 2012, s.131. ISBN 978-953-98154-1-5.
- AFG12 PALCUT, Marián - MIKKELSEN, Lars - NEUFELD, Kai - CHEN, M. - KNIBBE, R. - HENDRIKSEN, Peter V. Corrosion-resistant ceramic coatings for solid oxide fuel cell interconnects. In *Chemické listy : 4th EuCheMs Chemistry*

Congress, August 26 -30, 2012, Prague, Czech Republic. s.online,1203. ISSN 0009-2770.

- AFG13 PAŠTEKA, Lukáš F. - RAJSKÝ, Tomáš - URBAN, Miroslav. A link between non-additivities of dipole polarizabilities and interaction energies in Van der Waals coinage metal-ligand complexes. In *11th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 2 - 5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book*. Graz : University of Graz, 2012, s.[1].
- AFG14 PRIPUTEN, Pavol - LIU, TianYing - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ILLEKOVÁ, Emília - DRIENOVSKÝ, Marián - ČÍČKA, Roman - JANOVEC, Jozef. Evolution of phases in selected Al-Co-Cu complex metallic alloys under near-equilibrium conditions at 800-1150°C. In *Aperiodic 2012 : Australia, 2-7 September 2012*, 2012, s.Th-S1-2.
- AFG15 RAJSKÝ, Tomáš - URBAN, Miroslav - PAŠTEKA, Lukáš F. Relativistic effects in intermolecular interactions: coinage metals with lone pair ligands. In *11th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 2 - 5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book*. Graz : University of Graz, 2012, s.[1].
- AFG16 SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SONDOR, Jozef - TANAKA, Akihiro. Analysis of AlCrN/CrAlN superhard multilayer coatings deposited onto tool steel substrate. In *14th Joint Vacuum Conference. 12th European Vacuum Conference. 11th Annual Meeting of the German Vacuum Society. 19th Croatian - Slovenian Vacuum Meeting. JVC 14, EVC 12, AMDVG 11, CROSLOVM 19 : Dubrovnik, Croatia, June 4-8, 2012*. Zagreb : Croatian Vacuum Society, 2012, s.101. ISBN 978-953-98154-1-5.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BEĽANDA, Marek - BALKO, Ján - DUSZOVÁ, Annamária - HVIZDOŠ, Pavol - DUSZA, Ján - RAVERON, Helen. Hardness of alumina-silicon carbide nanocomposites. In *Progress in advanced ceramic materials : Book of Abstracts. November 27-28, 2012, Ružín - Košice*. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2012, s.7. ISBN 978-80-970964-3-4.
- AFH02 DUSZOVÁ, Annamária - HALGAŠ, Radoslav - BEĽANDA, Marek - PRIPUTEN, Pavol - HVIZDOŠ, Pavol - LOFAJ, František - DUSZA, Ján. Hardness anisotropy in individual grains of WC - Co cemented carbides. In *Progress in advanced ceramic materials : Book of Abstracts. November 27-28, 2012, Ružín - Košice*. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2012, s.12. ISBN 978-80-970964-3-4.
- AFH03 HALGAŠ, Radoslav - DUSZA, Ján - KOVÁCSOVÁ, Lucia - KAIFEROVÁ, Jana - MARKOVSKÁ, Neda. Influence of loading conditions on the deformation behaviour of human enamel studied by instrumented indentation. In *Local Mechanical Properties 2012 : Book of Abstracts. 9th International Conference, 7. - 9. 11. 2012, Levoča, SR*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012, s.19. ISBN 978-80-553-1163-0.

- AFH04 HVIŠČOVÁ, Petra - LOFAJ, František - NOVÁK, Michal. The comparison of different PVD technologies of W-C and B6O thin films on their composition and nanohardness. In *Progress in advanced ceramic materials : Book of Abstracts. November 27-28, 2012, Ružín - Košice*. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2012, s.20. ISBN 978-80-970964-3-4.
- AFH05 KOLEŇÁK, Roman - MARTINKOVIČ, Maroš. Determination of mechanical properties of active solder alloys using the measuring method "small punch test". In *Local Mechanical Properties 2012 : Book of Abstracts. 9th International Conference, 7. - 9. 11. 2012, Levoča, SR*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012, s.37. ISBN 978-80-553-1163-0.
- AFH06 MARTINKOVIČ, Maroš - VÁCLAV, Štefan. Estimation of local plastic deformation of polycrystalline materials. In *Local Mechanical Properties 2012 : Book of Abstracts. 9th International Conference, 7. - 9. 11. 2012, Levoča, SR*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012, s.45. ISBN 978-80-553-1163-0.
- AFH07 NOVÁK, Michal - LOFAJ, František. Nanoindentation studies of WC/C coatings prepared by different techniques of magnetron sputtering. In *Progress in advanced ceramic materials : Book of Abstracts. November 27-28, 2012, Ružín - Košice*. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2012, s.29. ISBN 978-80-970964-3-4.
- AFH08 PODOBA, Rudolf - ŠTUBŇA, Igor. Geometric Factor for Conversion of Electrical Resistance into Resistivity (abstract). In *13th International scientific conference of PhD. students, young scientists and pedagogues : Book of abstracts. Nitra, SR, 19.-20.9.2012*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2012, s.45. ISBN 978-80-558-0108-7.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 BOŠÁK, Ondrej. *Skúmanie procesu vulkanizácie pomocou elektrických metód [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 85 s., CD-ROM. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk/monografie/VM_Bosak.pdf>. ISBN 978-80-8096-172-5.
- BAB02 SEDLICKÁ, Viktória. *Difúzne boridovanie nástrojových ocelí ledeburitického typu [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 93 s., CD-ROM. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk/monografie/VM_Sedlicka.pdf>. ISBN 978-80-8096-173-2.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 SKARBA, Michal - KOLESÁR, Vladimír - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. *Progresívne materiály a technológie. Seminárne témy*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 202 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-159-6.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 AUGUSTIN, Robert. *Vplyv malého množstva Al na vlastnosti bezolovnatej spájky typu SAC*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 126s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66827>.
- DAI02 BÉGER, Miroslav. *Príprava, štúdium vybraných vlastností a charakterizácia povlakov nitridov chrómu na nástrojovej oceli*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 99 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75632>.
- DAI03 ČERNÍČKOVÁ, Ivona. *Investigation of structure and phase equilibria in aluminium-base complex metallic alloys*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 146 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75644>.
- DAI04 DRIENOVSKÝ, Marián. *Development and complex structural and mechanical characterization of lead-free solders with additions of rare earth elements*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 122 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75646>.
- DAI05 FRKÁŇOVÁ, Katarína. *Phase transformations during heat treatments of new generation of air-hardenable intermetallic TiAl-based alloys*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 127 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75647>.
- DAI06 HARNÚŠKOVÁ, Jana. *Stabilizácia taveniny na prípravu penových kovov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 99 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75648>.
- DAI07 KOCÚROVÁ, Karin. *Vplyv procesu karbonitridovania uhľikových a nízkolegovaných konštrukčných ocelí na ich štruktúru a úžitkové vlastnosti*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 123 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75636>.
- DAI08 KRÍŽIK, Peter. *Možnosti zvyšovania modulu pružnosti hliníkových profilov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 102 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75637>.
- DAI09 MASÁR, Alojz. *Zmeny počas životného cyklu softvéru*. Trnava : STU v Bratislave MTF UIAM, 2012. 120 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=54279>.
- DAI10 PSOTA, Jozef. *Elektrické a dielektrické vlastnosti špeciálnych skiel*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 105 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75641>.
- DAI11 SENČEKOVÁ, Lucia. *Mo/Mo - silicide composites prepared by liquid silicon infiltration*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 156 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75650>.

- DAI12 STANEKOVÁ, Hana. *Creep of intermetallic titanium based alloys*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 123 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75633>.
- DAI13 ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. *Surface treatment of high alloy tool steel using laser technology*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 127 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75639>.
- DAI14 TÓTH, Martin. *Štúdium procesu zosieťovania kaučukových zmesí pomocou fyzikálnych metód*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 94 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75645>.
- DAI15 ZEMKO, Peter. *Vplyv inkrementálneho tvárnenia na exploatačné vlastnosti výtvarkov vyrobených tlačením*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 129 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66836>.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	16
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	15
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	5
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	6
AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	31
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	30
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	16
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	8
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
BCI	Skriptá a učebné texty	1
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	15
Súčet		155