

## Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M3 - M3

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

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 DEVOINO, O.G. - KARDAPOLOVA, M. A - CHAUS, Alexander. Raising the wear resistance of gasothermal coatings from bronze BrA7N6F by laser alloying. In *Metal Science and Heat Treatment* : [online first 20 July 2012]. Vol. 54, Iss. 3-4 (2012), s.145-149. ISSN 0026-0673. V databáze: WOS.

ADC02 CHAUS, Alexander - PORUBSKÝ, Ján. Effect of Modifying Tungsten Additions on Formation of Primary Structure of R6M5-Type High-Speed Steel. In *Physics of metals and metallography*. Vol. 113, No. 11 (2012), s.1068-1078. ISSN 0031-918X. V databáze: SCOPUS ; WOS.

### ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 BELICA, Eugen - VRABEC, Ján - RUSKO, Miroslav. Influence of curing time on mechanical properties of recycled anhydride molding mixture. In *Machines, technologies, materials*. Vol. 6, No. 4 (2012), s.33-35. ISSN 1313-0226.

ADE02 BERNADIČ, Ľuboš - TITTEL, Viktor. Effect of Cold Rolling and Artificial Aging on Mechanical Properties of Reinforcing Bars. In *Machine Design*. Vol. 4, No. 1 (2012), s.11-14. ISSN 1821-1259.

ADE03 BERNADIČ, Ľuboš - TITTEL, Viktor - BÚTORA, Peter. Keeping control of slug pulling. In *International Sheet Metal Review*. Vol. 14, No. 3 (2012), s.32-33. ISSN 1471-6542.

ADE04 BÍLIK, Jozef - POMPUROVÁ, Anna - JUROV, Peter. The surface layer strengthening by surface plastic deformation. In *Kovárenství*. Č. 44 (2012), s.53-56. ISSN 1213-9289.

ADE05 BLAŠKO, Marián - TITTEL, Viktor - RIDZONĚ, Martin. CAE analysis of conformal cooling application - case study. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering*. Tom X, fasc. 3 (2012), s.115-118. ISSN 1584-2673.

- ADE06 BUŠTOROVÁ, Martina - TUREKOVÁ, Ivana - MARTINKA, Jozef - HARANGOZÓ, Jozef. Vplyv tepelného toku na zápalnosť OSB dosiek. In *Spektrum*. Roč. 11, č. 2 (2011), s.5-7. ISSN 1211-6920.
- ADE07 DANIŠOVÁ, Nina - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol. Robotics System Design for Assembly and Disassembly Process. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Vol. 6, No. 7 (2012), s.449-454. ISSN 2010-376X.
- ADE08 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - VELÍŠEK, Karol. Initial design, description and analysis of the material flow at an intelligent manufacturing cell - proposal of some principles for a successful functioning. In *Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara*. Tom X, Fas. 1 (2012), s.177-180. ISSN 1584-2665.
- ADE09 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter. Contributions to the design of the material flow at an intelligent manufacturing cell: advantages of the use of simulation. In *Machine Design*. Vol. 4, No. 2 (2012), s.83-88. ISSN 1821-1259.
- ADE10 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.
- ADE11 CHAUS, Alexander - RUDNICKIJ, F.I. - BOHÁČIK, M. - ÚRADNÍK, Peter - PORUBSKÝ, Ján. Investigations on heat treatment of wrought and cast high speed steels of AISI M2 type. In *International Journal of Advances in Machining and Forming Operations*. Vol. 3, No 2 (2011), s.127-139. ISSN 0975-4784.
- ADE12 CHAUS, Alexander - PORUBSKÝ, Ján. Vlijanije modifikujuščich dobavok vol'frama na formirovanije pervičnoj struktury bystrežuščeje stali tipa P6M5. In *Fizika metallov i metallovedenije*. Tom 113, No. 11 (2012), s.1129-1140. ISSN 0015-3230.
- ADE13 KAPUSTOVÁ, Mária - KRAVÁRIK, Ľuboš. Precision die forging of spur gears. In *Kovárenství*. č. 43 (2012), s.13-16. ISSN 1213-9289.
- ADE14 KAPUSTOVÁ, Mária - KRAVÁRIK, Ľuboš. Research on precision die forging using simulation. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom V, Fas. 1 (2012), s.online. s.[67-69]. ISSN 2067-3809.
- ADE15 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.
- ADE16 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).

- ADE17      KLEINEDLEROVÁ, Ivana - JANÁČ, Alexander. Meranie deformácie výstupného otvoru abrazívnej dýzy. In *Trilobit [elektronický zdroj]*. č. 2 (2012), s.online, s.[5]. ISSN 1804-1795.
- ADE18      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.
- ADE19      KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - HOLUBEK, Radovan. Layout design of flexible manufacturing system. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom V, Fas. 1 (2012), s.151-154. ISSN 2067-3809.
- ADE20      KOVÁČ, Martin. Počítačová podpora výroby frézování tenkostěnných součástek v PowerMiLLu. In *IT CAD*. Roč. 22, č. 4 (2012), s.33-35. ISSN 1802-0011.
- ADE21      KRAMÁR, Tomáš - MICHALEC, Ivan - KOVAČÓCY, Pavel. The laser beam welding of titanium grade 2 alloy. In *GRANT Journal [elektronický zdroj]*. Vol. 1, Iss. 2 (2012), s.CD-ROM, p.[77-79]. ISSN 1805-062X.
- ADE22      KUPEC, Tomáš - HLAVÁČOVÁ, Ivana - TURŇA, Milan. Metallurgical joining of magnesium alloys by the FSW process. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 4 (2012), s.89-92. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.
- ADE23      MAJERÍK, Jozef - DANIŠOVÁ, Nina. Surface finish analysis of wear on tribological facility. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom V, Fas. 1 (2012), s.21-24. ISSN 2067-3809.
- ADE24      MARAČEKOVÁ, Monika - ZVONČAN, Marek - GÖRÖG, Augustín. Effect of clamping pressure on parts inaccuracy in turning. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 19, No. 3 (2012), s.509-512. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADE25      MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - BÁRTOVÁ, Katarína. Comparison of the Laser and Electron Beam Welding of Steel Sheets Treated by Nitro-Oxidation. In *Journal of ASTM International*. Vol. 9, Iss. 2 (2012), s.p.[1-10]. ISSN 1546-962X. V databáze: SCOPUS.
- ADE26      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).
- ADE27      MICHALEC, Ivan - MARÔNEK, Milan. Influence of the Surface Layer when the CMT Process Is Used for Welding Steel Sheets Treated by Nitrooxidation. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 2 (2012), s.43-47. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.

- ADE28 MICHALEC, Ivan - MARÔNEK, Milan. Comparison of plasma and laser beam welding of steel sheets treated by nitrooxidation. In *Acta Polytechnica Hungarica*. Vol. 9, Iss. 2 (2012), s.197-208. ISSN 1785-8860. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE29 MICHALEC, Ivan - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - NOVÝ, František. Weld joints fatigue properties of thin carbon steel sheet treated by nitrooxidation. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 19, No. 1 (2012), s.65-69. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADE30 POKORNÝ, Peter - PETERKA, Jozef - VÁCLAV, Štefan. The task of 5-axis milling. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 19, No. 1 (2012), s.147-150. ISSN 1330-3651. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE31 POKORNÝ, Peter - ŠIMNA, Vladimír. The proposal of a system for determining the characteristics of modeled surfaces. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 19, No. 1 (2012), s.197-199. ISSN 1330-3651. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE32 RUŽAROVSKÝ, Roman - DANIŠOVÁ, Nina - VELÍŠEK, Karol. Identification of Individual Objects at the Intelligent Assembly Cell. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Vol. 6, No. 7 (2012), s.1384-1389. ISSN 2010-376X.
- ADE33 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 *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 19, No. 1 (2012), s.107-110. ISSN 1330-3651. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- ADE34 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.
- ADE35 TARABA, Bohumil - DUEHRING, Steven - ŠPANIELKA, Ján - HAJDU, Štefan. Effect of Agitation Work on Heat Transfer during Cooling in Oil ISORAPID 277HM. In *Strojníški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*. Vol. 58, No. 2 (2012), s.102-106. ISSN 0039-2480. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADE36 TITTEL, Viktor - BERNADIČ, Ľuboš. A Review of Methods and Precautions against Slug Pulling. In *International Journal of Pure and Applied Sciences and Technology*. Vol. 12, No. 1 (2012), s.7-15. ISSN 2229-6107.
- ADE37 TITTEL, Viktor - BERNADIČ, Ľuboš. Comparison of methods controlling slug pulling by using an indirect method in automotive industry. In *International Journal of Mechanical Engineering*. Vol. 2, Iss. 10 (2012), s.1-15. ISSN 2277-7059.

ADE38 TURŇA, Milan - ONDRUŠKA, Jozef - TURŇOVÁ, Zuzana. Explosion Cladding of Lead on Steel. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 3 (2012), s.101-105. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS.

**ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

ADF01 BEŇO, Matúš - ZVONČAN, Marek - KOVÁČ, Martin. Dynamic characteristics of machining of flexible parts. In *CA systems in production planning*. Vol. 12, No 1 (2012), s.6-9. ISSN 1335-3799.

ADF02 BURANSKÁ, Eva - POKORNÝ, Peter - BURANSKÝ, Ivan. Properties of water miscible cutting fluids in the cutting process. 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. 20, No. 32 (2012), s.9-15. ISSN 1336-1589.

ADF03 KOLEŇÁK, Roman. Konštrukcia zdrojov zväracieho prúdu. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 1 (2012), s.46-51. ISSN 1336-5045.

ADF04 KOLEŇÁK, Roman. Plazmové zváranie. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 3 (2012), s.48-51. ISSN 1336-5045.

ADF05 KOLEŇÁK, Roman. Delenie materiálov vodným lúčom a hybridnou technológiou laser microjet. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 4 (2012), s.48-51. ISSN 1336-5045.

ADF06 KOLENIČ, František - DŘÍMAL, Daniel - LECHOVIČ, Emil. Vytváranie kompaktných povrchových vrstiev na tvárnej liatine s využitím lúčových technológií. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 3 (2012), s.3-11. ISSN 1336-5045.

ADF07 KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - ŠIMEKOVÁ, Beáta. Štúdium vrstiev vytvorených technológiou laserového navárania odolných voči abrazívnemu opotrebeniu. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 3 (2012), s.12-15. ISSN 1336-5045.

ADF08 KRAMÁR, Tomáš - KOVAČÓCY, Pavel. Vplyv teploty predhrevu na štruktúru zvarového spoja TRIP ocelí pri zváraní laserovým lúčom. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 4 (2012), s.8-11. ISSN 1336-5045.

ADF09 LECHOVIČ, Emil - KOLENIČ, František - DŘÍMAL, Daniel. Vytváranie koróziivzdorných vrstiev na liatine s guľôčkovým grafitom. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 2 (2012), s.3-6. ISSN 1336-5045.

ADF10 MARTANČÍKOVÁ, Gabriela - MARTANČÍK, Branislav - MARÔNEK, Milan. Hodnotenie efektivity zväracieho simulátora pri výcviku zváračov. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 1 (2012), s.7-10. ISSN 1336-5045.

ADF11 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.

- ADF12 ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - ŠIMEK, Michal. Analýza spájkovaného spoja pomocou teplotného cyklovania a počítačovej simulácie. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 3 (2012), s.16-20. ISSN 1336-5045.
- ADF13 TURŇA, Milan - TURŇOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Jozef - SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš. Metalurgické spájanie Mg zliatin. In *Strojárstvo - Strojirenství [elektronický zdroj]*. Roč. 16, č. 4 [online 16.3.2012 (2012), s.36-39. ISSN 1640-3622.
- ADF14 ZVONČAN, Marek - KOVÁČ, Martin - BEŇO, Matúš. Machine tool's DMG Ultrasonic 20 linear simulation in powermill CAM software. In *CA systems in production planning*. Vol. 12, No 1 (2012), s.90-93. ISSN 1335-3799.
- ADF15 ZVONČAN, Marek - BEŇO, Matúš - KOVÁČ, Martin - PETERKA, Jozef. Cross section of Machined Layer for Rotary Ultrasonic Machining with a Hollow Drill. In *Manufacturing and industrial engineering*. Vol. 11, No. 3 (2012), s.11-13. ISSN 1338-6549.

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

- AEC01 KAPUSTOVÁ, Mária - MARTINKOVIČ, Maroš. Plasticity and workability of aluminium alloy at warm. In *DAAAM International Scientific Book*. s.633-640. ISSN 1726-9687.

**AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 MARTANČÍK, Branislav. Vývoj NDT metód skúšania zvarových spojov. In *16. seminár ESAB : Zborník prednášok z 16. seminára ESAB + MTF-STU v rámci cyklu seminárov o zvaraní a zvariteľnosti. Trnava, 3. apríla 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.60-68. ISBN 978-80-8096-161-9.
- AEF02 MARTANČÍKOVÁ, Gabriela. Určenie chýb detegovateľných monitorovaním procesných veličín pri oblúkovom zvaraní. In *16. seminár ESAB : Zborník prednášok z 16. seminára ESAB + MTF-STU v rámci cyklu seminárov o zvaraní a zvariteľnosti. Trnava, 3. apríla 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.51-59. ISBN 978-80-8096-161-9.

**AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFA01 BOŽEK, Pavol - HRDLIČKOVÁ, Zuzana - PRAJOVÁ, Vanesa. Security Technology in Secondary Schools via Multimedia Application. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanja : Materialy V Meždunarodnoj konferencii. Rossija, Iževsk, 20-22. 02. 2012 . Tom 1*. Iževsk : Iževskij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2012, s.276-279. ISBN 978-5-7526-0534-5.
- AFA02 BOŽEK, Pavol - CHMELÍKOVÁ, Gabriela. Multimedia in Specialized Subjects and Language Education at STU MTF. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanja : Materialy V Meždunarodnoj konferencii. Rossija, Iževsk, 20-22. 02. 2012 . Tom 1*. Iževsk : Iževskij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2012, s.271-275. ISBN 978-5-7526-0534-5.

### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFB01 NOVOTNÝ, Miroslav - MARTINKA, Jozef. Rýchlosť odhorievania alkoholov a preteplenie kvapaliny v nádobe. In *Advances in Fire & Safety Engineering 2012 : Zborník príspevkov z I. medzinárodnej vedeckej konferencie, Zvolen, 15. - 16. 11. 2012*. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012, s.164-180. ISBN 978-80-228-2375-3(P).

### **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 BABALOVÁ, Eva - TARABA, Bohumil - DUEHRING, Steven. Computer modeling methodology for laser cutting process supported with experiment on stainless steel plate. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.395-400. ISBN 978-9949-23-265-9. V databáze: SCOPUS.

AFC03 BALÁŽOVÁ, Mariana - MATIS, Ľubomír - KLENOTIČOVÁ, Anna - BRZIAK, Peter - BÍLIK, Jozef. Formability evaluation of bimetal using physical simulation. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic*. Ostrava : TANGER, 2012, s.CD-ROM, s.[1-6]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.

AFC04 BEŇO, Matúš - ZVONČAN, Marek - KOVÁČ, Martin - PETERKA, Jozef. Stability of machining process in turning of thin parts. In *Comec 2012 : VII International Scientific Conference of Mechanical Engineering. November 5th to 8th 2012, Villa Clara, Cuba* : Central University of Las Villas, 2012, s.[5]. ISBN 978-959-250-757-9.

AFC05 BÍLIK, Jozef - POMPUROVÁ, Anna - RIDZOŇ, Martin. Increasing the lifetime of forming tools. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.193-197. ISBN 978-9949-23-265-9.

AFC06 BLAŠKO, Marián - RIDZOŇ, Martin. Conformal cooling design techniques and CAE analysis. In *Plastko 2012 : Sborník konference Plastko 2012, 11. - 12. 4. 2012*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, 2012, s.[6]. ISBN 978-80-7454-137-7.

AFC07 BUŠTOROVÁ, Martina - TUREKOVÁ, Ivana - KURACINA, Richard. Study of the ignition properties of oriented strand boards exposed to radiant heat flux. In *New Trends in Research of Energetic Materials : Proceedings of the 15th Seminar. Part I, II. Pardubice, Czech Republic, April 18-20, 2012*. Pardubice : University of Pardubice, 2012, s.460-469. ISBN 978-80-7395-480-2.

- AFC08 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 Zlíně, 2012, s.[5]. ISBN 978-80-7454-137-7.
- AFC09 CZIFRA, Juraj - SZABÓ, Peter. A számítógépes tervezés gazdasági vetületei. In *OGÉT 2012 : XX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó. Kolozsvár, 2012. április 19-22*. Kolozsvár : Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2012, s.88-91. ISSN 2068-1267.
- AFC10 DANIŠOVÁ, Nina - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol. Design methodology for sensory and actuating equipment in intelligent assembly cell. In *World Academy of Science, Engineering and Technology : WASET 2012. Amsterdam, The Netherland, May 29-30, 2012*. Iss. 65 (2012), s.1322-1327. ISSN 2010-376X.
- AFC11 DANIŠOVÁ, Nina - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol. Application of sequence diagram within transport device sensorial system design. In *World Academy of Science, Engineering and Technology : WASET 2012. Amsterdam, The Netherland, May 29-30, 2012*. Iss. 65 (2012), s.1328-1333. ISSN 2010-376X.
- AFC12 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter - VELÍŠEK, Karol. Contributions to the design and analysis of the material flow at an intelligent manufacturing cell. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.436-441. ISBN 978-9949-23-265-9.
- AFC13 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - MORAVČÍK, Oliver - CAGÁŇOVÁ, Dagmar - KOŠŤÁL, Peter. Hybrid Iterative Local Search Heuristic with a Multiple Criteria Approach for the Vehicle Routing Problem. In *Advanced Materials Research : International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2011), Singapore, 16-18 September 2011*. Vol. 383-390 (2012), s.4560-4567. ISSN 1022-6680. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC14 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter. Contributions to the flexible-intelligent transition of a manufacturing cell: design and analysis of the material flow and benefits of the use of simulation. In *Comec 2012 : VII International Scientific Conference of Mechanical Engineering. November 5th to 8th 2012, Villa Clara, Cuba* : Central University of Las Villas, 2012, s.[9]. ISBN 978-959-250-757-9.
- AFC15 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter - HOLUBEK, Radovan. On the design and analysis of the material flow at an intelligent manufacturing cell: benefits of the use of simulation. In *KOD 2012. Proceedings : 7th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. Balatonfüred /Hungary/, 24.-26.5. 2012*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2012, s.453-458. ISBN 978-86-7892-399-9.
- AFC16 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.

- AFC17 GREBE, Markus - BLAŠKOVITŠ, Pavol - REVESOVÁ, Silvia - KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - ŠIMEKOVÁ, Beáta. Characterisation of new composite surface layers for use under abrasive wear conditions. In *9. Fachtagung Verschleisschutz von Bauteilen durch Auftragschweissen : 13. und 14. Juni 2012, Halle (Saale), 2012*, s.42-48.
- AFC18 HOLUBEK, Radovan - VELÍŠEK, Karol. Novel trends in intelligent manufacturing systems. In *Comec 2012 : VII International Scientific Conference of Mechanical Engineering. November 5th to 8th 2012, Villa Clara, Cuba* : Central University of Las Villas, 2012, s.[8]. ISBN 978-959-250-757-9.
- AFC19 CHACHULA, Michal - KOLEŇÁK, Roman. Study of properties of lead-free solder type Au-20 Sn at ultrasound assistance. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.616-620. ISBN 978-9949-23-265-9. V databáze: SCOPUS.
- AFC20 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.
- AFC21 CHAUS, Alexander - BEZNÁK, Matej - BOHÁČIK, Michal - PORUBSKÝ, Ján - ÚRADNÍK, Peter. Effect of Austenitising Temperature on Structural Changes in Modified High-Speed Steel of AISI M2 Type. 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.348-353. ISSN 1012-0386 (E). V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC22 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.
- AFC23 JANČÁR, Jaroslav - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Properties of steel sheets treated by PLASOX process. 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.54-56. ISSN 1847-9065.
- AFC24 JANČÁR, Jaroslav - MICHALEC, Ivan - MARÔNEK, Milan. The thermochemical treatment made by the process of plasma nitrooxidation. In *Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké*

*konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1073-1077. ISBN 978-80-905243-0-9.*

- AFC25 JAVOROVÁ, Angela - ORAVCOVÁ, Jarmila - VELÍŠEK, Karol. Assembly system design with modularity and CA support using. In *Applied Mechanics and Materials : International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing (ICAMMM 2011), China, 18-20 November 2011*. Vol. 120 (2012), s.114-118. ISSN 1660-9336. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC26 KERAK, Peter - HOLUBEK, Radovan - KOŠŤÁL, Peter. Novel trends in the intelligent manufacturing systems. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.490-495. ISBN 978-9949-23-265-9.
- AFC27 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.
- AFC28 KOLEŇÁK, Roman - PRACH, Michal. Research of Joining Graphite by use of Active Solder. 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.
- AFC29 KOLNÍK, Martin - ŠIMNA, Vladimír - BARTOŠ, Rastislav - MIKOLÁŠ, Juraj. Group technology application in machining and forming. In *Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1124-1129. ISBN 978-80-905243-0-9.*
- AFC30 KOPÁČIKOVÁ ROD. MORÁVKOVÁ, Ivana - SOLDÁN, Maroš. Degradation effect of ozone on selected PAU in the water. In *Science, education, production in solving environmental problems (Ecology 2012) : 9th International scientific and technical conference. Proceedings, Volume I, II. Ufa 2012*. Ufa : Ufa State Aviation Technical University, 2012, s.221-226, vol.2. ISBN 978-5-9904230-1-5.
- AFC31 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea. Laboratory of Flexible Manufacturing System. In *Advanced Materials Research : 2011 International Symposium on Manufacturing Systems Engineering (ISMSE 2011), 17 - 18 September 2011, Hong Kong*. Vol. 429 (2012), s.31-36. ISSN 1022-6680. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC32 KOŠŤÁL, Peter - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - VELÍŠEK, Karol. The laboratory of drawing less manufacturing. In *Proceedings of the 8th*

*International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012.* Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.158-162. ISBN 978-9949-23-265-9. V databáze: SCOPUS.

- AFC33 KOŠŤÁL, Peter - VELÍŠEK, Karol. The New Drawing less Manufacturing Laboratory. In *World Academy of Science, Engineering and Technology : WASET 2012. Amsterdam, The Netherland, May 29-30, 2012.* Iss. 65 (2012), s.1349-1353. ISSN 2010-376X.
- AFC34 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Material flow in the laboratory of flexible manufacturing. In *XXVI. microCAD International Scientific Conference : Miskolc, 29-30 March, 2012.* Miskolc : University of Miskolc, 2012, s.[6]. ISBN 978-963-661-773-8.
- AFC35 KOŠŤÁLOVÁ, Miroslava - KOŠŤÁL, Peter. The Intelligent Clamping Fixture. In *Applied Mechanics and Materials : 2012 International Conference on Mechanical Engineering and Materials, ICMEM 2012, Melbourne, 15-16 January 2012.* Vol. 152-154 (2012), s.1670-1674. ISSN 1660-9336. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC36 KOŠŤÁLOVÁ, Miroslava - KAPUSTOVÁ, Mária. Optimization of the Raw Part Shape for the "fork" Production by Computer Simulation. In *Applied Mechanics and Materials : 2012 International Conference on Mechanical Engineering and Materials, ICMEM 2012, Melbourne, 15-16 January 2012.* Vol. 152-154 (2012), s.1675-1678. ISSN 1660-9336. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC37 KOVÁCS-COSKUN, Tünde - PINKE, Peter. MIG apparatus voltage/current sign registration in case of different welding parameters. In *IESB 2011 : International Engineering Symposium at Bánki. - Budapest, November 15-16, 2011 [elektronický zdroj].* Budapest : Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, 2011, s.1-10. ISBN 978-615-5018-15-2.
- AFC38 KOVÁCS-COSKUN, Tünde - PINKE, Peter. Mikrokeménység mérés vékony felületi rétegben. In *Fiatal műszakiak tudományos ülészaka XVII. : International scientific conference. Kolozsvár, 2012.március 22-23.* Kolozsvár : Erdélyi Múzeum Egyesület, 2012, s.215-218. ISSN 2067-6808.
- AFC39 KOVÁCS-COSKUN, Tünde - PINKE, Peter - VINCZE, Tibor. Hegesztési paraméterek hatása a varrat minőségére robothegesztésnél. In *A Magyar tudomány ünnepe tiszteletére : International Engineering Symposium at Bánki (IESB 2012) , Budapest, Népszínház u.8, 2012 November 20., 21., 26.* Budapest : Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, 2012, s.53-61. ISBN 978-615-5018-35-0.
- AFC40 KOVÁČ, Martin - ZVONČAN, Marek - BEŇO, Matúš - PETERKA, Jozef. Experimental view on surface integrity during conventional and high-speed milling of Aluminium alloy AlMgSi EN 6082. In *Comec 2012 : VII International Scientific Conference of Mechanical Engineering. November 5th to 8th 2012, Villa Clara, Cuba* : Central University of Las Villas, 2012, s.[6]. ISBN 978-959-250-757-9.

- AFC41 KOVÁČ, Martin - ZVONČAN, Marek - BEŇO, Matúš. Integrita povrchu pri konvenčnom a vysokorýchlostnom frézovaní hliníkovej zliatiny. 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.113-117. ISBN 987-80-01-05076-7.
- AFC42 KRAJČOVÁ, Katarína - PECHÁČEK, František - VELÍŠEK, Karol. Organizational machines layout and the application of individual features on the specific production respectively assembly through the simulation. In *Advanced Materials Research : 3rd International Conference on Manufacturing Science and ENgineering (ICMSE 2012), China, 27-29 Marec 2012*. Vol. 479-481 (2012), s.508-511. ISSN 1022-6680. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC43 KRAJČOVÁ, Katarína - ŠEBEŇOVÁ, Silvia - VELÍŠEK, Karol. The analysis control of subsystems in the intelligent assembly system. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering : the 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering. 25-26 October 2012, Brasov, Romania*. Vol. 10, Iss. 2 (2012), s.66-71. ISSN 1583-7904.
- AFC44 KRAJČOVÁ, Katarína - ŠEBEŇOVÁ, Silvia - VELÍŠEK, Karol. Methods of monitoring of material movement in the production/assembly real system. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering : the 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering. 25-26 October 2012, Brasov, Romania*. Vol. 10, Iss. 4 (2012), s.80-85. ISSN 1583-7904.
- AFC45 KREMŽAROVÁ, Lilla. The conceptualization of mathematical notions in technical disciplines. 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.221-222. ISSN 1847-9065.
- AFC46 KUPEC, Tomáš - HLAVÁČOVÁ, Ivana - TURŇA, Milan. Friction stir welding of Mg and Al alloys. 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.[6]. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC47 KUSÁ, Martina - MATÚŠOVÁ, Miriam - JAVOROVÁ, Angela - VELÍŠEK, Karol. Assembly Process Algorithms of Flexible Cell. In *World Academy of Science, Engineering and Technology : WASET 2012. Amsterdam, The Netherland, May 29-30, 2012*. Iss. 65 (2012), s.227-232. ISSN 2010-376X.
- AFC48 KUSÁ, Martina - HANKEOVÁ, Nadežda - PECHÁČEK, František. Influence of maintenance management systems of material flow. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering : the 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering. 25-26 October 2012, Brasov, Romania*. Vol. 10, Iss. 4 (2012), s.86-91. ISSN 1583-7904.
- AFC49 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.

- AFC50 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.
- AFC51 MATUŠOVÁ, Miriam - HRUŠKOVÁ, Erika - VELÍŠEK, Karol. Analyse of Flexible Assembly Cell via Software Witness. In *Applied Mechanics and Materials : International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing (ICAMMM 2011), China, 18-20 November 2011.* Vol. 120 (2012), s.65-69. ISSN 1660-9336. V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC52 MATUŠOVÁ, Miriam - JAVOROVÁ, Angela - HRUŠKOVÁ, Erika. Flexible assembly cell production process optimization. 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.96-98. ISSN 1847-9065.
- AFC53 MATUŠOVÁ, Miriam - KUSÁ, Martina - JAVOROVÁ, Angela. Analysis of the shelf storage of flexible assembly cell by witness software. 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.103-106. ISSN 1847-9065.
- AFC54 MICHALEC, Ivan - KRAMÁR, Tomáš - KOVAČÓCY, Pavel - NERÁDOVÁ, Martina. Investigation of titanium grade 2 alloy welded by disk laser. In *Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012.* Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1083-1088. ISBN 978-80-905243-0-9.
- AFC55 MICHALEC, Ivan - JANČÁR, Jaroslav - MARÔNEK, Milan. New trends in hybrid adhesive bonding of non-ferrous materials. In *Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012.* Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1068-1072. ISBN 978-80-905243-0-9.
- AFC56 MIKOLÁŠ, Juraj - ŠUGÁR, Peter. Experimental study of Nd: YAG laser machining of Cr-Ni austenitic stainless steel. 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.85-88. ISSN 1847-9065.
- AFC57 MOROVIČ, Ladislav - POKORNÝ, Peter. Optical 3D Scanning of Small Parts. In *Advanced Materials Research : 3rd International Conference on Manufacturing Science and Engineering (ICMSE 2012), China, 27-29 Marec 2012.* Vol. 468-471 (2012), s.2269-2273. ISSN 1022-6680. V databáze: SCOPUS ; WOS.

- AFC58 MUDRIKOVÁ, Andrea - CAGÁŇOVÁ, Dagmar - KOŠTÁL, Peter. Production system control labs and new methods of education based on IT. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*. s.77-83. ISSN 1876-1100. V databáze: SCOPUS.
- AFC59 NERÁDOVÁ, Martina - KOVAČÓCY, Pavel. Pulsed Nd: YAG laser butt welding of trip steel. In *Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1104-1110. ISBN 978-80-905243-0-9.
- AFC60 NERÁDOVÁ, Martina - KOVAČÓCY, Pavel - KRAMÁR, Tomáš. Laser welding of trip steels. In *Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1098-1103. ISBN 978-80-905243-0-9.
- AFC61 NOVÁK, Igor - MARÔNEK, Milan - SYSEL, Petr - POPELKA, Anton - CHODÁK, Ivan - ŠPIRKOVÁ, Milena. Surface and adhesion properties of poly(imide-siloxane) block copolymers. In *65th International Institute of Welding Annual Assembly Denver : Denver, Colorado, USA 08. - 13. 07. 2012*. Denver : IIW, 2012, s.[10].
- AFC62 OŽVOLD, Milan - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - MARTINKOVIČ, Maroš - DRIENOVSKÝ, Marián - CHRIAŠTELOVÁ, Janka - POCISKOVÁ DIMOVÁ, Katarína. Vlastnosti bezolovnatých mäkkých spájek obsahujúcich Ce a ich reakcie v tekutom a tuhom stave na rozhraní s medenou podložkou. In *Technologické fórum 2012 : Odborná konference 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.
- AFC63 PETERKA, Jozef - KOVÁČ, Martin - BEŇO, Matúš - ZVONČAN, Marek. Effect of cutting parameters on delamination factor in rotary ultrasonic machining of fiberglass. In *MMA 2012 - Advanced production technologies : Proceedings. 11th international scientific conference. Novi Sad, Serbia, September 20-21, 2012*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2012, s.45-48. ISBN 978-86-7892-419-4.
- AFC64 PROVAZNÍK, Martin - KOLEŇÁK, Roman - BALÁK, Miloš - MARCIAN, Miroslav. Study of Active Soldering of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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.
- AFC65 RUŽAROVSKÝ, Roman - DANIŠOVÁ, Nina - VELÍŠEK, Karol. Automated Assembly Cell Conception Design. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Vol. 142. Future Communication, Computing, Control and Management. Vol. 2 (2012), s.85-92. ISSN 1876-1100. V databáze: SCOPUS.

- AFC66      RUŽAROVSKÝ, Roman - DANIŠOVÁ, Nina - VELÍŠEK, Karol. Design Alternatives of Positioning Devices in the Shelf Storage System. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Vol. 142. Future Communication, Computing, Control and Management. Vol. 2 (2012), s.63-68. ISSN 1876-1100. V databáze: SCOPUS.
- AFC67      SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan - BEHÚLOVÁ, Mária - BUVANASHEKARAN, G. Laser Welding of Cr-Ni Austenitic Steels to Structural Carbon Steel. In *Global Trends in Joining, Cutting and Surfacing Technology : Proceedings of the IIW International Conference. Chennai, India on 21st-22nd July 2011*. Chennai : IIW, 2012, s.237-243. ISBN 978-81-8487-152-4.
- AFC68      SZABÓ, Peter - CZIFRA, Juraj. Resources for increasing management performance and efficiency. 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.215-217. ISSN 1847-9065.
- AFC69      SZTANKAY, Juraj - NÉMETH, Jozef. Impact of resilient mounting of the river-marine cargo vessel's main engine to interior noise on the vessel. In *Proceedings of the eight international conference on Mechanical Engineering : Gépészet 2012. Budapest, Hungaria, May 24-25, 2012*. Budapest : Budapest University of Technology and Economics, 2012, s.[6]. ISBN 978-963-313-055-1.
- AFC70      ŠEBEŇOVÁ, Silvia - KRAJČOVÁ, Katarína - PECHÁČEK, František. Methods of planning, running and optimization of material flow in the laboratory of flexible manufacturing systems with robotized manipulation supported by no drawing production. In *Applied Mechanics and Materials : The 2nd International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering (ADME 2012), Taiyuan, China, August 2012*. Vol. 220-223 (2012), s.925-928. ISSN 1660-9336. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC71      ŠEBEŇOVÁ, Silvia - KRAJČOVÁ, Katarína - VELÍŠEK, Karol. Sensors in the subsystems of intelligent assembly cell. In *Applied Mechanics and Materials : The 2nd International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering (ADME 2012), Taiyuan, China, August 2012*. Vol. 220-223 (2012), s.1825-1828. ISSN 1660-9336. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC72      ŠEBEŇOVÁ, Silvia - VELÍŠEK, Karol. The automation equipment in the palletizing workplace in the intelligent assembly cell. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium [elektronický zdroj] : Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium. Zadar, 2012-10-24/27*. s.0293-0296. ISSN 2304-1382. V databáze: SCOPUS.
- AFC73      ŠEBEŇOVÁ, Silvia - VELÍŠEK, Karol. The design of control station in intelligent assembly cell. In *Comec 2012 : VII International Scientific Conference of Mechanical Engineering. November 5th to 8th 2012, Villa Clara, Cuba* : Central University of Las Villas, 2012, s.[7]. ISBN 978-959-250-757-9.
- AFC74      ŠIMNA, Vladimír - KOLNÍK, Martin - BARTOŠ, Rastislav - MIKOLÁŠ, Juraj. Data extraction from free form surfaces. In *Quaere 2012 : Recenzovaný*

*sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.1133-1137. ISBN 978-80-905243-0-9.*

- AFC75      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.
- AFC76      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.
- AFC77      TITTEL, Viktor - ZELENAY, Miroslav - KUDELAS, Ľuboš. Effect of drawing angle size of a die on wire drawing and bunching process. 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.
- AFC78      TURŇA, Ľubomír - TURŇA, Milan - TURŇOVÁ, Zuzana. Qualitative analysis of joint boundary in explosion welding. 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.
- AFC79      TURŇA, Ľubomír - TURŇA, Milan - TURŇOVÁ, Zuzana. The effect of variable pressure field on equilibrium state of molten metal with bottom heating and situated in a homogeneous gravitation field. 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.
- AFC80      TURŇA, Milan - BEHÚLOVÁ, Mária - DEMIANOVÁ, Kristína - OŽVOLD, Milan. Indukčné spájkovanie a naváranie práškov. In *Technologické fórum 2012 : Odborná konferencia s mezinárodnou účasťou. 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.

#### **AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferenciách**

- AFD01      BARÁNEK, Ivan - BURANSKÝ, Ivan. Tool management system in the centre of excellence 5-axis machining. In *Progressive and innovative machining technology and manufacturing techniques 2012 : Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology. 5.-7.9.2012, Papradno - Podjavorník, Žilina*. Žilina : Žilinská univerzita, 2012, s.66-69. ISBN 978-80-89276-37-0.

- AFD02 BÉGER, Miroslav - JURČI, Peter - GRGAČ, Peter - KUSÝ, Martin - MEČIAR, Svätopluk. Vplyv parametrov magnetronového 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 BEŇO, Matúš - ZVONČAN, Marek - KOVÁČ, Martin. Dynamics characteristics of machining of flexible parts. In *Automation in Production Planning and Manufacturing : 13th International Scientific Conference. Žilina - Turčianske Teplice, 02.-04. May 2012*. Žilina : Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, 2012, s.21-25. ISBN 978-80-89276-35-6.
- AFD04 BEZÁK, Pavol - HRDLIČKOVÁ, Zuzana. Príprava multimedialnej aplikácie k učebnici Špecializované robotické systémy. In *IKT v riadení a vzdelávaní : Medzinárodný vedecký seminár*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-552-0721-6.
- AFD05 BLAŠKO, Marián - TITTEL, Viktor - BÚTORA, Peter - JUROV, Peter. Mold design considerations for pulsed cooling injection molding. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.38-46. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD06 BLAŠKO, Marián - TITTEL, Viktor. CAE Analysis of Pulsed Cooling Injection Molding with Conformal Cooling Inserts. In *New Ways in Manufacturing Technologies : 11th International Scientific Conference. Slovak Republic, Prešov, 21th-23th June 2012*. Košice : Technical University, 2012, s.64-69. ISBN 978-80-553-0908-8.
- AFD07 BÚTORA, Peter - BLAŠKO, Marián - JUROV, Peter - TITTEL, Viktor. The benefits of simulations in 2K injection molding. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.56-64. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD08 GÖRÖG, Augustín. Dynamic conditions for turning threads. In *Progressive and innovative machining technology and manufacturing techniques 2012 : Proceedings of VIII. International Scientific Conference held on the occasion of the 45th anniversary of the Department of Machining and Manufacturing Technology. 5.-7.9.2012, Papradno - Podjavorník, Žilina*. Žilina : Žilinská univerzita, 2012, s.54-55. ISBN 978-80-89276-37-0.
- AFD09 HLAVÁČOVÁ, Ivana - TURŇA, Milan. Rast intermetalických fáz na rozhraní spájka - substrát. In *SEMDOK 2012 : 17th International of PhD. students' seminar. Žilina - Terchová, Slovakia, 25 - 27 January, 2012*. Žilina : Žilinská univerzita, 2012, s.142-145. ISBN 978-80-554-0477-6.
- AFD10 HRDLIČKOVÁ, Zuzana. Nová éra jazykového vzdelávania podporovaná softvérom Sanako Speak! In *IKT v riadení a vzdelávaní : Medzinárodný vedecký seminár*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011, s.[4]. ISBN 978-80-552-0721-6.

- AFD11 HURAJT, Marek - ŠUBA, Roland - VAŇA, Dušan. Skúšanie ekologických spojivových systémov na báze bielkovín pre zlievarenské piesky. In *Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR*. 1. vyd. Žilina : STRIX, 2012, s.52-57. ISBN 978-80-89281-84-8.
- AFD12 HURAJT, Marek - VAŇA, Dušan - ŠUBA, Roland. Posúdenie pevnostných vlastností nových ekologických spojív formovacích zmesí. In *Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR*. 1. vyd. Žilina : STRIX, 2012, s.58-63. ISBN 978-80-89281-84-8.
- AFD13 HURAJT, Marek - ŠUBA, Roland. The possibility of using protein based binder for moulding sands. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.147-153. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD14 HURAJT, Marek - ŠUBA, Roland. Influence of used filter type on mold cavity filling. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.138-146. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD15 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.
- AFD16 JÁŇA, Miroslav - ONDRUŠKA, Jozef. Naváranie kovových práškov indukčným ohrevom. 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.
- AFD17 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 zväračská spoločnosť, 2012, s.40-46. ISBN 978-80-89296-15-6.
- AFD18 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.
- AFD19 JUROV, Peter - BÍLIK, Jozef - BLAŠKO, Marián - BÚTORA, Peter. Runner system design optimalization with respect to plastic part design using CAE analysis. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.160-166. ISBN 978-80-8096-164-0.

- AFD20 KERAK, Peter - KOŠTÁL, Peter. Actual trends in the intelligent manufacturing systems. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.176-185. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD21 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.
- AFD22 KRAJČOVÁ, Katarína - PECHÁČEK, František. Modeling and planning of material flow in the production system. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.238-246. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD23 KRAJČOVÁ, Katarína - KUSÁ, Martina - HANKEOVÁ, Nadežda - PECHÁČEK, František. Logistics, Its Classification And The Main Features Of Individual Types. In *CECOL 2012 [elektronický zdroj] : III Central European Conference on Logistics. Trnava, SR, 28. - 30. 11. 2012*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-8096-179-4.
- AFD24 KRAMÁR, Tomáš - MICHALEC, Ivan - KOVAČÓCY, Pavel. Metallurgical joining of titanium and it`s alloys. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.253-261. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD25 KRAMÁR, Tomáš - SAHUL, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel. Zváranie vybraných ľahkých zliatin laserom. 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.[10]. ISBN 978-80-8096-177-0.
- AFD26 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.
- AFD27 KRAMPOŤÁK, Peter - BARTA, 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.
- AFD28 KŘEN, Jan - BRYKSÍ STUNOVÁ, Barbora - JÁŇA, Miroslav. Difúzne zváranie kombinovaných kovov. 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.CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-8096-177-0.

- AFD29 KUPEC, Tomáš - HLAVÁČOVÁ, Ivana - SAHUL, Miroslav. Friction stir welding of magnesium alloys. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.268-276. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD30 KUPEC, Tomáš - BERČÍK, Peter - HLAVÁČOVÁ, Ivana. Príspevok k stanoveniu parametrov a podmienok zvárania kovov metódou FSW. 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.
- AFD31 LIPA, Zdenko - GÖRÖG, Augustín - BARTOŠ, Rastislav - KOLNÍK, Martin. The research of a surface roughness after the superfinishing. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.288-294. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD32 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 vrtacie práce, 2012, s.178-186. ISBN 978-80-970265-4-7.
- AFD33 ODOKIENKOVÁ, Barbara - ONDRUŠKA, Jozef. Simulation 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.
- AFD34 PRACH, Michal - KOLEŇÁK, Roman. Spájkovanie kremíka aktívnymi spájkami. 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.
- AFD35 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.
- AFD36 SAMARDŽIOVÁ, Michaela - GUNIŠ, Zdenko - POKORNÝ, Peter - GÖRÖG, Augustín. The impact of scanning speed on roundness measurement by CMM. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.401-408. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD37 ŠEBEŇOVÁ, Silvia - VELÍŠEK, Karol. The methodology of design and choice of sensory equipment in intelligent assembly cell. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.438-444. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD38 VAŇA, Dušan - HURAJT, Marek - PODHORSKÝ, Štefan. Influence of initial surface roughness on surface gloss level after electrolytic-plasma polishing in

electrolyte. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.487-492. ISBN 978-80-8096-164-0.

- AFD39 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan - HURAJT, Marek - ŠUBA, Roland. Leštenie nehrdzavejúcej ocele X10 CrNi 18/10 plazmovým výbojom v elektrolyte - ekologická alternatíva ku klasickému elektrochemickému lešteniu. In *Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR*. 1. vyd. Žilina : STRIX, 2012, s.312-317. ISBN 978-80-89281-84-8.
- AFD40 VLÁŠEK, Matúš - KOŠŤÁL, Peter. Introductory design and description of the material flow at an intelligent manufacturing cell. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.499-506. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD41 ZVONČAN, Marek. Tool wear in rotary ultrasonic machining of AL2O3 and its effect on cutting forces and edgechipping. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.539-546. ISBN 978-80-8096-164-0.
- AFD42 ZVONČAN, Marek - BEŇO, Matúš - KOVÁČ, Martin - PETERKA, Jozef. The cross section of machined layer for rotary ultrasonic machining with a hollow drill. In *New Ways in Manufacturing Technologies : 11th International Scientific Conference. Slovak Republic, Prešov, 21th-23th June 2012*. Košice : Technical University, 2012, s.324-328. ISBN 978-80-553-0908-8.

#### **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.

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

- AFH01 JÁNA, Miroslav - KOLAŘÍK, Ladislav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - TURŇA, Milan. Difúzne zváranie kombinovaných kovov. In *Zváranie 2012 : Zborník. 40. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica 7.-9.11.2012*. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2012, s.69. ISBN 978-80-89296-15-6.
- AFH02 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.
- AFH03 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.

### **BAA Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- BAA01 BÁRTA, Jozef. *Welding Thin Steel Sheets Treated by Nitrooxidation*. 1st ed. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 84 p. ISBN 978-3-86011-047-8.
- BAA02 DEMIANOVÁ, Kristína - TURŇA, Milan. *Induction Brazing of Aluminium Tubes for Solar Collectors*. 1. vyd. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 97 s. ISBN 978-3-86011-051-5.
- BAA03 HODÚLOVÁ, Erika. *Research into the Interface of Lead-Free Solder Joints*. 1st ed. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 84 s. ISBN 978-3-86011-045-4.
- BAA04 KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid. *Research into the Coating Properties in the Conditions of Abrasive Wear*. 1st ed. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 92 s. ISBN 978-3-86011-046-1.
- BAA05 MORAVČÍKOVÁ, Jana. *The Indirect Measurement Methods*. 1. vyd. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 85 s. ISBN 978-3-86011-049-2.
- BAA06 RIDZON, Martin. *The Effect of Technological Parameters Influencing the Properties of Seamless Cold-Drawn Tubes*. 1st ed. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 89 s. ISBN 978-3-86011-048-5.
- BAA07 SLABÁ, Ivana - TUREKOVÁ, Ivana. *Smouldering and Flaming Combustion of Dust Layer on Hot Surface*. 1st ed. Dresden : IFW, 2012. 88 s. ISBN 978-3-9808314-5-1.

### **BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 SOBOTA, Róbert. *Zisťovanie vplyvu faktorov na súdkovitosť pri ubíjaní za tepla pomocou numerickej simulácie [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 81s. Dostupné na internete:  
<[http://www.mtf.stuba.sk/docs//doc/veda\\_a\\_vyskum/monografie/VM-SobotaR.pdf](http://www.mtf.stuba.sk/docs//doc/veda_a_vyskum/monografie/VM-SobotaR.pdf)>  
. ISBN 978-80-8096-178-7.

### **BCI Skriptá a učebné texty**

- BCI01 BEZÁK, Ján - KOLENO, Anton - VITÁLOŠ, Ivan - BLAŠKOVITŠ, Pavol - GALBO, Štefan - KOLENIČ, František - DRÍMAL, Daniel - KLAMÁR, Ján - JURIŠICA, Ladislav - KOLEŇÁK, Roman - KRATOCHVÍL, Miroslav. *Zváracie procesy a zariadenia : Učebný text pre vyšší zvaračský personál*. 1. vyd. Bratislava : Prvá zvaračská, 2011. 283 s. ISBN 978-80-89421-01-5.
- BCI02 DANIŠOVÁ, Nina - HAJDU, Štefan - DANIŠ, Jerguš. *Základy konštruovania a technická dokumentácia : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 185 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-158-9.
- BCI03 MIŠÚTOVÁ, Mária - KOTIANOVÁ, Janette - KREMŽÁROVÁ, Lilla - STÚPALOVÁ, Hana. *Matematika I. Vybrané časti matematickej analýzy a ich*

*aplikácie*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 168 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-163-3.

- BCI04 MIŠUTOVÁ, Mária - MARKECHOVÁ, Iveta - ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza - KREMŽÁROVÁ, Lilla. *Matematika II. Vybrané časti matematickej analýzy a ich aplikácie [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 105 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-169-5.
- BCI05 POLÁK, Peter - ULRICH, Koloman - KOLEŇÁK, Roman - KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - ŠIMEKOVÁ, Beáta - HODÚLOVÁ, Erika - JANČÁR, Jaroslav - KRAMPOŤÁK, Peter. *Navrhovanie zváraných konštrukcií : Učebný text pre vyšší zvaračský personál*. Bratislava : Prvá zvaračská, 2012. 90 s. ISBN 978-80-89421-00-8.

### **BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- BDE01 BÍLIK, Jozef - TITTEL, Viktor. Katedra tvárenia Ústav výrobných technológií Materiálovotechnologickej fakulta STU so sídlom v Trnave. História a súčasnosť. In *Kovárenství*. č. 43 (2012), s.46-48. ISSN 1213-9289.
- BDE02 BÍLIK, Jozef - BALÁŽOVÁ, Mariana - POMPUROVÁ, Anna - ŠUBA, Roland - KRŠIAKOVÁ, Ľudmila. Forming of Tailored Laser Welded Blanks. In *Hutnické listy*. Roč. 65, č. 4 (2012), s.31-35. ISSN 0018-8069.
- BDE03 TITTEL, Viktor - ZELENAY, Miroslav. Influence of Drawing Die Angle on Bunching Process of Steel Wires. In *Hutnické listy*. Roč. 65, č. 4 (2012), s.36-40. ISSN 0018-8069.

### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 BERNADIČ, Ľuboš. Vyťahovanie plechu strižníkom pri strihaní. In *Produktivita a inovácie*. Roč. 13, č. 1 (2012), s.20-21. ISSN 1335-5961.
- BDF02 FILO, Bohumil - KLENOTIČOVÁ, Anna - TYBITANCL, Branislav - BALÁŽOVÁ, Mariana - MRÁZ, Ľuboš. Tvorba funkčných povrchov pomocou laserového navárania. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 61, č. 7-8 (2012), s.151-154. ISSN 0044-5525.
- BDF03 KOVÁČ, Martin. Frézovanie tenkostenných súčiastok. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Č. 7-8 (2012), s.86/12-88/14. ISSN 1335-2938.
- BDF04 MATIS, Lubomír - BALÁŽOVÁ, Mariana - PALO, Miroslav - KLENOTIČOVÁ, Anna. Nový fyzikálny simulátor Gleeble 3800 a jeho využitie pri skúšaní zvariteľnosti. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 61, č. 1-2 (2012), s.13-17. ISSN 0044-5525.
- BDF05 SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš - ONDRUŠKA, Jozef. Zváranie metódou FSW. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 16. č. 2 (2012), s.25. ISSN 1335-2938.

BDF06 TURŇOVÁ, Zuzana - KUPEC, Tomáš. Zváranie v pevnom stave bez produkovania škodlivín FSW a BOZP. In *Bezpečná práca*. Roč. 43, č. 6 (2012), s.4-5. ISSN 0322-8347.

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

DAI01 BÁRTOVÁ, Katarína. *Vplyv expozičných podmienok na stabilitu fáz a koróziu odolnosť legovaných ocelí*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 112 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=86447](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=86447)>.

DAI02 BEŇO, Matúš. *Výskum technologických možností CNC sústruženia s protivretenom*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 96s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66825](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66825)>.

DAI03 BERNADIČ, Ľuboš. *Výskum vplyvu strižného nástroja na vyťahovanie odpadu pri dierovaní karosárskych výstrižkov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 96 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66842](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66842)>.

DAI04 BÚTORA, Peter. *Optimalizácia vtokových systémov nástrojov dvojkomponentného vstrekovania termoplastov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 84s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66833](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66833)>.

DAI05 KOLEŇÁKOVÁ, Monika. *Bezolovnaté spájky pre vyššie aplikačné teploty*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 103 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66799](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66799)>.

DAI06 KOVÁČ, Martin. *Výskum technologických možností 5-osového, HSC a HSM obrábania*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 124s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66840](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66840)>.

DAI07 KRAVÁRIK, Ľuboš. *Výskum presného kovania v uzavretých zápustkách*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 105 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66815](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66815)>.

DAI08 KRIVOŠÍK, Miloslav - POLÁK, Peter. *Materiálová diagnostika a zvyšková životnosť oceľových zvaraných konštrukcií*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 119 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=46153](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=46153)>.

DAI09 MARAČEKOVÁ, Monika. *Vplyv upínacích síl na presnosť sústružených obrobkov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 116s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70387](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70387)>.

DAI10 MARTANČÍK, Branislav. *Výskum diagnostiky defektov pomocou nových ultrazvukových metód TOFD a Phased Array a vplyv na životnosť zvaraných konštrukcií*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 150s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66768](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66768)>.

DAI11 MARTANČÍKOVÁ, Gabriela. *Možnosti využitia počítačovej podpory oblúkových metód zvarania : Dizertačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF,

2012. 167s. Dostupné na internete:  
<[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70370](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70370)>.

- DAI12 MIKOLÁŠ, Juraj. *Štúdium procesu mikroobrábania koróziivzdorných ocelí pulzným Nd:YAG laserom*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 98s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66812](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66812)>.
- DAI13 ONDRUŠKA, Jozef. *Zváranie explóziou tvárnej liatiny s inými kovmi*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 132 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70363](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70363)>.
- DAI14 PORUBSKÝ, Ján. *Použitie volfrámu na zlepšenie štruktúry a úžitkových vlastností rýchlorezných ocelí na odlievané rezné nástroje*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 156 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66770](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66770)>.
- DAI15 PROVAZNÍK, Martin. *Spájkovateľnosť keramických a nekovových materiálov*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 116s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66814](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66814)>.
- DAI16 SAHUL, Miroslav. *Zváranie vybraných kombinovaných ocelí laserom*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 143 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66797](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66797)>.
- DAI17 SOJKA, Jaroslav. *Skúmanie štruktúry a vlastností liatiny s guľôčkovým grafitom podrobenej tvárneniu za tepla metódou dopredného pretlačania*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 117 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66771](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66771)>.
- DAI18 VÁCLAV, Štefan. *Vybrané state z teórie montáže : habilitačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2012. 104 s.
- DAI19 VRABEC, Ján. *Vplyv rozhodujúcich parametrov pri metóde Tekcast na technologický postup výroby odliatkov zo Zn zliatin*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 121 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=70381](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=70381)>.
- DAI20 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](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66836)>.
- DAI21 ZVONČAN, Marek. *Research of edgechipping in rotary ultrasonic machining*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2012. 108s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=66838](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66838)>.

**FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

- FAI01 MERICA, Marián (zost.). *Vedecké práce 2012. Research papers 2012 [elektronický zdroj]*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 286 s. ISBN 978-80-227-3724-1.

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

- GII01 JÁŇA, Miroslav - SAHUL, Miroslav. Zváranie 2012 - pohľadom účastníkov. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Č. 12 (2012), s.6. ISSN 1335-2938.
- GII02 MARÔNEK, Milan. Krátky anglicko-slovenský terminologický slovník. In *Zvárač*. Roč. 9, č. 1 (2012), s.38-41. ISSN 1336-5045.
- GII03 PÚČIK, Vladimír. Prehľad tém a autorov prednášok, prednesených na doterajších seminároch ESAB v Trnave. In *16. seminár ESAB : Zborník prednášok z 16. seminára ESAB + MTF-STU v rámci cyklu seminárov o zváraní a zvariteľnosti. Trnava, 3. apríla 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.69-74. ISBN 978-80-8096-161-9.
- GII04 SAHUL, Miroslav - JÁŇA, Miroslav. Medzinárodný zväračský kongres IIW Denver 2012. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Č. 10 (2012), s.84. ISSN 1335-2938.

## Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	38
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	15
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	2
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	80
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	42
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	7
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	5
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	6
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	21
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	4
<b>Súčet</b>		<b>235</b>