

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M3 - M3

Roky vykazovania: 2015~2015

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 BAJČIČÁK, Martin. *Spin casting of zinc alloys into silicone moulds*. 1st ed. Köthen, Germany Hochschule Anhalt 2015. 90 p. Scientific Monographs. ISBN 978-3-86011-077-5.

AAA02 BUČÁNYOVÁ, Marcela. *Mathematical relations and graphical image of grinding parameters influence on flatness and surface roughness*. 1st ed. Köthen, Germany Hochschule Anhalt 2015. 94 p. ISBN 978-3-86011-078-2.

AAA03 PODHORSKÝ, Štefan. *Utilisation of plasma discharges in electrolyte for surface finishing of stainless steels*. 1st ed. Köthen, Germany Hochschule Anhalt 2015. 82 p. Scientific Monographs. ISBN 978-3-86011-079-9.

AAA04 TOMÁNKOVÁ, Andrea - NOVÁKOVÁ, Renáta. *Význam marketingovej komunikácie pri využívaní štruktúrálnej fondov*. 1. vyd. Zagreb, Croatia : WoodEMA, i.a., 2014. 113 s. ISBN 978-953-57822-3-0.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 KOLEŇÁK, Roman - PRACH, Michal. *Spájkovanie*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 285 s. ISBN 978-80-227-4327-3.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 HODÚLOVÁ, Erika - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Structural changes of the IMC in lead free solder joints. In *Materials transactions*. Vol. 56, No. 7 (2015), s. 1043-1046. ISSN 1345-9678. V databáze: CC ; SCOPUS ; WOS ; DOI: DOI: 10.2320/matertrans.MI201408.

ADC02 CHAUS, Alexander. Special features of the microstructure of cast iron with spheroidal graphite. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 57, iss. 7 (2015), s. 419-427. ISSN 0026-0673. V databáze: MLJ ; SCOPUS ; WOS ; DOI: DOI: 10.1007/s11041-015-9899-x.

ADC03 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. Study of direct bonding ceramics with metal using Sn2La solder. In *Advances in Materials Science and Engineering*. Vol. 2015, (2015), Article ID 269167 [13] p. ISSN 1687-8434. V databáze: DOI:

<http://dx.doi.org/10.1155/2015/269167> ; MLJ ; SCOPUS ; WOS:
CCC:000365903700001.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BABALOVÁ, Eva - NAGY, Máté - BEHÚLOVÁ, Mária. Design of the laser power parameters for welding of titanium and aluminium alloy using numerical simulation. In *Advanced Science, Engineering and Medicine*. Vol. 7, No. 4 (2015), s. 253-257. ISSN 2164-6627(P).
- ADE02 BÍLIK, Jozef - ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - ŠUGÁROVÁ, Jana. The analysis of properties and forming of laser welded superduplex steel SAF 2507. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Roč. 82, nr. 9 (2015), s. 627-631. ISSN 1230-3534. V databáze: DOI: DOI:10.15199/24.2015.9.10.
- ADE03 MARTINKOVIČ, Maroš - NECPAL, Martin - POKORNÝ, Peter. Analysis of surface local plastic deformation of the machined bulk carbon steel CK45. In *Advanced Science, Engineering and Medicine*. Vol. 7, No. 4 (2015), s. 283-286. ISSN 2164-6627(P). V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/ asem.2015.1688>.
- ADE04 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Modelling of deformed grains in polycrystals with regular polyhedra. In *Advanced Science, Engineering and Medicine*. Vol. 7, No. 4 (2015), s. 310-312. ISSN 2164-6627(P). V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/ asem.2015.1682>.
- ADE05 RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ľudovít. Analysis of deformation in precision seamless tubes during cold drawing. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Roč. 82, nr. 9 (2015), s. 638-641. ISSN 1230-3534. V databáze: DOI: DOI:10.15199/24.2015.9.12.
- ADE06 SAMARDŽIOVÁ, Michaela - NESLUŠAN, Miroslav - KUSÝ, Martin. Structural changes of surface layers of hard turned parts by wiper and conventional geometry. In *British Journal of Applied Science & Technology*. Vol. 6, Iss. 4 (2015), s. 335-341. ISSN 2231-0843.
- ADE07 TÓTH, Dávid - KOŠŤÁL, Peter. Methodology for an implementation of the drawingless manufacturing. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom. VIII, fasc. 4 (2015), online, s. 21-24. ISSN 2067-3809.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 GÖRÖG, Augustín. Nová technická infraštruktúra v oblasti merania na MTF STU so sídlom v Trnave. In *Zvárač*. Roč. 12, č. 2 (2015), s. 42-43. ISSN 1336-5045.
- ADF02 KOŠÍK, Miroslav - LIKAVČAN, Lukáš - BÍLIK, Jozef - ŠTEFKO, Tomáš. Differences of numerical analysis results based on varied types of meshes. In *Technológ*. Roč. 7, č. 4 (2015), s. 18-23. ISSN 1337-8996.
- ADF03 PODHORSKÝ, Štefan. Environmental friendly replacement of standard electrochemical polishing. In *Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management*. Vol. 2, No. 4 (2014), s. 58-60. ISSN 1339-5270.

- ADF04 SAMARDŽIOVÁ, Michaela. Metrologické laboratórium so špičkovými technológiami. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 19, č. 5 (2015), s. 64. ISSN 1335-2938.
- ADF05 ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - HODÚLOVÁ, Erika - DŘÍMAL, Daniel. Vplyv parametrov zvarania elektrónovým lúčom na kvalitu zvarových spojov z duplexnej koróziivzdornej ocele SAF 2205. In *Zvárač*. Roč. 12, č. 3 (2015), s. 3-7. ISSN 1336-5045.
- ADF06 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan. Využitie mobilného telefónu vo zvaračských profesiách. In *Zvárač*. Roč. 12, č. 1 (2015), s. 21-25. ISSN 1336-5045.
- ADF07 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan - MOROVÍČ, Ladislav. Priemyselné a experimentálne aplikácie 3D skenerov. In *Zvárač*. Roč. 12, č. 4 (2015), s. 12-15. ISSN 1336-5045.
- ADF08 VYSKOČ, Maroš - KOVAČÓCY, Pavel. Zváranie horčíkovej zliatiny AZ61 diskovým laserom. In *Zvárač*. Roč. 12, č. 2 (2015), s. 3-6. ISSN 1336-5045.
- ADF09 VYSKOČ, Maroš - KOVAČÓCY, Pavel. Zváranie hliníkovej zliatiny EN AW 5754 H22. In *Zvárač*. Roč. 12, č. 4 (2015), s. 3-6. ISSN 1336-5045.

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

- ADM01 KRAMÁR, T. - VONDROUS, P. - KOLARIKOVÁ, M. - KOVANDA, Karel - KOLÁRIK, L. - ONDRUŠKA, Michal. Resistance spot welding of magnesium alloy AZ61. In *MM Science Journal*. March 2015, No. 1 (2015), online, s. 596-599. ISSN 1803-1269(P). V databáze: SCOPUS.
- ADM02 MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - ERTEL, Jozef. Inaccuracies of industrial robot positioning and methods of their correction. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 22, iss.5 (2015), s. 1207-1212. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADM03 TÓTH, Dávid - KOŠTÁL, Peter. The methodic procedure for creation of NC programmes by using Sinumerik 840 D. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering*. Vol.12, Iss. 4 (2014), s. 108-113. ISSN 1583-7904. V databáze: SCOPUS.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 NESLUŠAN, Miroslav - KUSÝ, Martin - SAMARDŽIOVÁ, Michaela - ČILLIKOVÁ, Mária. Influence of machining strategy on surface integrity of hardened bearing steel. In *Development in machining technology. Scientific Research Reports*. Vol. 5. 1. vyd. Cracow : Cracow University of Technology, 2015, S. 98-107. ISBN 978-83-7242-844-8.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - HOLUBEK, Radovan - VELÍŠEK, Karol - VETRÍKOVÁ, Nina - RUŽAROVSKÝ, Roman. Simulation and simulation

- optimization in the design and analysis of the material flow and layout: the case of a flexible assembly cell. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 83-88. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC02 ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - BÍLIK, Jozef. Evaluation of weld joints produced by laser welding of superduplex stainless steel SAF 2507. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 123-125. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC03 HODÚLOVÁ, Erika - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta - ULRICH, Koloman. Ultrasonic inspection of thin duplex steel weld joints by TOFD. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 752-753. 2014 1st International conference on Advanced Material and Structural Mechanical Engineering (ICAMSME 2014), Jeju, Island. South-Korea, July 27th 2014, (2015), s. 584-587. ISSN 1660-9336.
- AFC04 HOLUBEK, Radovan - VETRÍKOVÁ, Nina - ŠIMÚNOVÁ, Michala - VELÍŠEK, Karol. The laboratory of the flexible manufacturing systems with robotized operation for environment of drawing-free production. In *3rd International conference on Advances in mechanical, aeronautical and production techniques - MAPT [elektronický zdroj]*. 1. vyd. New York : Institute of Research Engineers and Doctors, 2015, CD-ROM, s. 29-33. ISBN 978-1-63248-059-0.
- AFC05 HOLUBEK, Radovan - VELÍŠEK, Karol - ŠIMÚNOVÁ, Michala - VETRÍKOVÁ, Nina - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. On the possibilities and the advantages of robot off-line programming : Teaching of off-line programming methods as a tool to further industrial implementation utilization. In *3rd International conference on Advances in mechanical, aeronautical and production techniques - MAPT [elektronický zdroj]*. 1. vyd. New York : Institute of Research Engineers and Doctors, 2015, CD-ROM, s. 58-62. ISBN 978-1-63248-059-0.
- AFC06 HOLUBEK, Radovan - VETRÍKOVÁ, Nina - RUŽAROVSKÝ, Roman - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - VELÍŠEK, Karol. Automatic exchange of grippers for robotic arms in assembly operations as the base for further industrial applications. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 69-74. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC07 CHAUS, Alexander - BEZNÁK, Matej - SAHUL, Miroslav. Diffusion induced changes in eutectic carbides in wrought M2 high-speed steel at austenitising. In *Defect and Diffusion Forum*. Vol. 365. Selected, peer reviewed papers from the 10th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure & Properties - Nanodiffusion and Nanostructured

Materials (DSL 2014), June 23-27, 2014, Paris, France, (2015), s. 5-10. ISSN 1012-0386 (E). V databáze: SCOPUS.

- AFC08 CHAUS, Alexander. Teoretičeskaja ocenka poverchnostnoj aktivnosti modificirujuščich elementov. In *Jubilejnaja naučno-praktičeskaja konferencija : posvjaščennaja 85-letiju Gomel'skogo gosudarstvennogo universiteta imeni Franciska Skoriny. Gomel', 17. 06.2015. Časť 4*. 1. vyd. Gomel' : Gomel'skij gosudarstvennyj universitet, 2015, S. 63-66. ISBN 978-985-577-033-7.
- AFC09 JÁŇA, Miroslav - TURŇA, Milan - MARÔNEK, Milan - KURUC, Marcel - BÍLEK, Pavel. Application of a ternary Zn-based solder alloy for joining of AZ31B magnesium alloy with ultrasonic support. In *Advanced Materials Research*. Vol. 1077. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical, Engineering and Materials (ICMEM 2014), November 5-6, 2014, Singapore, (2015), s. 82-88. ISSN 1022-6680(P).
- AFC10 JÁŇA, Miroslav - TURŇA, Milan - URMINSKÝ, Ján - KURUC, Marcel - ZIFČÁK, Peter. Influence of tool design and process parameters on friction stir weldability of AZ31B magnesium alloy. In *Advanced Materials Research*. Vol. 1077. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical, Engineering and Materials (ICMEM 2014), November 5-6, 2014, Singapore, (2015), s. 89-95. ISSN 1022-6680(P).
- AFC11 KAPUSTOVÁ, Mária - BÍLIK, Jozef. The precision forging experiment of Mg alloy drop forging using computer simulation. In *Advanced Materials Research : 2014 2nd International conference on Advances in Materials Science and Engineering (AMSE 2014), October 1-2, 2014, Dubai, UAE*. Vol. 1064, (2015), s. 175-180. ISSN 1022-6680(P).
- AFC12 KAPUSTOVÁ, Mária. The rationalization of production of ring-shaped drop forgings using computer simulation of closed-die forging process. In *Key Engineering Materials*. Vol. 660. International conference on Innovative Research, ICIR 2015. Iasi, Romania, 14. - 16. May 2015, (2015), s. 335-339. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS.
- AFC13 KAPUSTOVÁ, Mária - BALÁŽOVÁ, Mariana. The analysis of temperature and strain rate influence on flow stress of Mg alloy AZ31. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 752-753. 2014 1st International conference on Advanced Material and Structural Mechanical Engineering (ICAMSME 2014), Jeju, Island. South-Korea, July 27th 2014, (2015), s. 448-451. ISSN 1660-9336.
- AFC14 KOLEŇÁK, Roman - PRACH, Michal. Research of soldering silicon substrate with solder type Sn-Ag-Ti. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 729. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering (CMME 2014), October 24-25, 2014, Riga, Latvia, (2015), s. 32-38. ISSN 1660-9336.
- AFC15 KOŠŤÁL, Peter - TÓTH, Dávid - MUDRIKOVÁ, Andrea - BUČÁNYOVÁ, Marcela - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - HOLUBEK, Radovan - VETRÍKOVÁ, Nina - RUŽAROVSKÝ, Roman. Drawingless manufacturing

- implementation. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 189-192. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC16 KOVÁCS-COSKUN, Tünde - PINKE, Peter. Surface hardening of austenitic stainless steel by explosive treatment. In *Materials Science Forum : 9th Hungarian conference on Materials Science, 2013, Balatonkenese, Hungary, 13 - 15 October 2013*. Vol. 812, (2015), s. 107-111. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS.
- AFC17 KRAMÁR, Tomáš - VONDROUŠ, Petr - KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav. Disc laser welding of Mg alloy AZ61A. In *METAL 2015. 24th International Conference on Metallurgy and Materials. Brno, 3.5.6.2015 [elektronický zdroj]*. 1st Ed. Ostrava : Tanger, 2015, CD-ROM, [6]s. ISBN 978-80-87294-58-1. V databáze: WOS: WOS:000374706100249.
- AFC18 KURUC, Marcel - PETERKA, Jozef. Influence of machining parameters on machine tool loads at rotary ultrasonic machining of synthetic diamond. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 598-601. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC19 KURUC, Marcel - VAGOVSKÝ, Juraj - PETERKA, Jozef. Influence of machining parameters on machine tool loads at rotary ultrasonic machining of cubic boron nitride. In *ICPM 2015 [elektronický zdroj] : Proceedings. 8th International Congress on Precision Machining. 01-03 October 2015, Novi Sad, Serbia*. 1. vyd. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2015, CD-ROM, s. 195-200. ISBN 978-86-7892-742-3. V databáze: SCOPUS.
- AFC20 KURUC, Marcel - KUSÝ, Martin - ŠIMNA, Vladimír - PETERKA, Jozef. Influence of machining parameters on surface topography of cubic boron nitride at rotary ultrasonic machining. In *ICPM 2015 [elektronický zdroj] : Proceedings. 8th International Congress on Precision Machining. 01-03 October 2015, Novi Sad, Serbia*. 1. vyd. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2015, CD-ROM, s. 157-162. ISBN 978-86-7892-742-3. V databáze: SCOPUS.
- AFC21 MOROVIČ, Ladislav - MILDE, Ján. CAD model created from polygon mesh. In *Applied Mechanics and Materials : Vol. 808 = Modern Technologies in Manufacturing, Selected, Peer reviewed papers from the 12th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM). October 14-16, 2015, Cluj-Napoca, Romania*. Vol. 808, (2015), s. 233-238. ISSN 1660-9336.
- AFC22 RIDZOŇ, Martin - BUČEK, Pavol - NECPAL, Martin - PARILÁK, Ľudovít. Manufacturing of precision seamless steel tubes using cold drawing technology: simulation and experiment. In *Applied Mechanics and Materials : Vol. 808 = Modern Technologies in Manufacturing, Selected, Peer reviewed papers from the 12th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM). October 14-16, 2015, Cluj-Napoca, Romania*. Vol. 808, (2015), s. 80-85. ISSN 1660-9336.

- AFC23 RIDZON, Martin - MOJŽIŠ, Milan - DOMOVCOVÁ, Lucia - BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ludovít. Microstructural aspects of cold forming processes in precision tube drawing. In *METAL 2015. 24th International Conference on Metallurgy and Materials. Brno, 3.5.6.2015 [elektronický zdroj]*. 1st Ed. Ostrava : Tanger, 2015, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-87294-58-1.
- AFC24 RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - VETRÍKOVÁ, Nina - KOŠŤÁL, Peter - VELÍŠEK, Karol. New methods of modelling and design of automated assembly systems by using the simulation tool "virtual commissioning". In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 217-224. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC25 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan - ZACKOVÁ, Paulína. Disk laser welding of copper to stainless steel. In *Advanced Materials Research*. Vol. 1077. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical, Engineering and Materials (ICMEM 2014), November 5-6, 2014, Singapore, (2015), s. 76-81. ISSN 1022-6680(P).
- AFC26 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan - ZACKOVÁ, Paulína. Disk laser welding of ZE 41 magnesium alloy. In *Advanced Materials Research*. Vol. 1077. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical, Engineering and Materials (ICMEM 2014), November 5-6, 2014, Singapore, (2015), s. 71-75. ISSN 1022-6680(P).
- AFC27 ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - HODÚLOVÁ, Erika - ULRICH, Koloman - KOLENÍČ, František - ŠIMEK, Michal. The effects of LBW parameters to the properties of DSS welds. In *JOM-18 - International Conference on Joining Materials [elektronický zdroj] : Denmark, Helsingor April 26 - 29, 2015*. 1. vyd, 2015, CD-ROM, [7]s. ISSN 2246-0160.
- AFC28 URMINSKÝ, Ján - JÁŇA, Miroslav - MARÔNEK, Milan. Microstructure and mechanical properties investigation of diffusion weld joints. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 32-37. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC29 VETRÍKOVÁ, Nina - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter - VELÍŠEK, Karol. The changes of the automated assembly workplace with the camera control system. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 95-100. ISBN 978-86-7083-877-2.

AFC30 VOPÁT, Tomáš - PETERKA, Jozef - ŠIMNA, Vladimír - BURANSKÝ, Ivan. The influence of copy strategy on the tool life of ball end mills and achieved surface roughness. In *ICPM 2015 [elektronický zdroj] : Proceedings. 8th International Congress on Precision Machining. 01-03 October 2015, Novi Sad, Serbia*. 1. vyd. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2015, CD-ROM, s. 255-260. ISBN 978-86-7892-742-3. V databáze: SCOPUS.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 BARÁNEK, Ivan. Machining of tool steels. In *Transfer 2015 [elektronický zdroj] : využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. 16. vedecká konferencia. Trenčín, 5.11.2015*. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita, 2015, DVD, [6] s. ISBN 978-80-8075-723-6.

AFD02 HACKER, Miroslav - JURKO, Jozef - RIMÁR, Miroslav - SIMKULET, Vladimír - NECPAL, Martin - SWIDERSKI, Jacek. Analýza teploty na prvkoch zóny rezania pri sústružení ocele DIN 1.4301. In *Seminár z energetických procesov [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác z konferencie pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. 2. ročník, 11. december 2015, Košice*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2015, USB kľúč, s. 23-31. ISBN 978-80-553-2354-1.

AFD03 HODÚLOVÁ, Erika - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta - ULRICH, Koloman. Ultrasonic inspection of thin duplex steel welds by phased array. In *Materials Science Forum*. Vol. 818. Selected, peer reviewed papers from the Surface Engineering 2014, October 23-24, 2014, High Tatras, Slovakia, (2015), s. 256-259. ISSN 0255-5476. V databáze: DOI: doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.818.256 ; SCOPUS.

AFD04 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - DŘÍMAL, Daniel - RABATIN, Andrej. Zmäčavosť spájkovacích zliatin pri ohreve elektrónovým lúčom. In *Technológia zvarania 2015 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, Bratislava, 12. novembra 2015*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2015, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-8096-221-0.

AFD05 KURUC, Marcel - NECPAL, Martin - JÁŇA, Miroslav - PETERKA, Jozef. Comparison of machining of poly-crystalline cubic boron nitride by rotary ultrasonic machining and laser beam machining in terms of chemical affection. In *Automation in production planning and manufacturing : 16th International Scientific Conference for PhD students*. 1. vyd. Žilina : Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, 2015, S. 69-74. ISBN 978-80-89276-47-9.

AFD06 MARTINKOVIČ, Maroš - POKORNÝ, Peter. Estimation of local plastic deformation in cutting zone during turning. In *Key Engineering Materials*. Vol. 662. Selected peer reviewed papers from the Local Mechanical Properties (LMP 2014), November 12-14, High Tatras, Slovak Republic, (2015), s. 173-176. ISSN 1013-9826. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.662.173 ; SCOPUS.

AFD07 PIETRUCHA, Hans-Dieter - HARANGOZÓ, Jozef - BELICA, Eugen - ŠÍP, Roman. Modely výroby a spotreby z pohľadu udržateľného rozvoja. In *Nástroje environmentálnej politiky 2015 : recenzovaný zborník z 5. medzinárodnej vedeckej*

konferencie, 18. jún 2015, Bratislava, SR. 1. vyd. Žilina : Strix, 2015, S. 149-155. ISBN 978-80-89753-05-5.

- AFD08 RUSKO, Miroslav - BELICA, Eugen - MIKULOVÁ, Monika. Environmentálne vhodné technológie v kontexte dokumentu Agenda 21. In *Manažérstvo životného prostredia 2015 : zborník z 15. medzinárodnej vedeckej konferencie v Bratislave, 17. - 18. apríl 2015*. 1. vyd. Žilina : Strix, 2015, S. 111-115. ISBN 978-80-89753-02-4.
- AFD09 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Influence of oxide layer on the properties of AZ 31 magnesium alloy welded joints produced with disk laser. In *32nd Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics : Starý Smokovec, Slovakia, September 22 - 25, 2015 : Proceedings*. 1. ed. Žilina : Edis, 2015, S. 192-193. ISBN 978-80-554-1094-4.
- AFD10 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SZABOVÁ, Zuzana. Zváranie horčíkových zliatin metódou FSW. In *Integrovaná bezpečnosť 2015 : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 18.09.2015 v Rajeckej Doline*. 1. vyd. Žilina : Strix, 2015, S. 91-96. ISBN 978-80-89753-04-8.
- AFD11 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan. Využitie 3D skenovacích systémov v oblasti technológie zvárania. In *Technológia zvárania 2015 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, Bratislava, 12. novembra 2015*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2015, CD-ROM, [9] s. ISBN 978-80-8096-221-0.
- AFD12 VOPÁT, Tomáš - PETERKA, Jozef - ŠIMNA, Vladimír. The influence of different types of copy milling strategy on the tool life of end mills. In *Automation in production planning and manufacturing : 16th International Scientific Conference for PhD students*. 1. vyd. Žilina : Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, 2015, S. 147-153. ISBN 978-80-89276-47-9.
- AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**
- AFH01 BARÁNEK, Ivan. Nástrojový manažment pre inovatívne technológie obrábania. In *ESPM 2015. Technické vedy a výrobný manažment 2015 : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie. Tatranská Štrba, SR, 16. - 17. 4. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2015, S. 113. ISBN 978-80-971555-4-4.
- AFH02 BEHÚLOVÁ, Mária - NAGY, Máté. Numerical simulation of the resistance spot welding of parts from the AISI 304 steel. In *Development of Materials Science in Research and Education : Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby*. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, s. 13. ISBN 978-80-89597-28-4.
- AFH03 MARTINKOVIČ, Maroš. The characteristics of the microstructure anisotropy of the plastically deformed material. In *Development of Materials Science in Research and Education : Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby*. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, S. 32. ISBN 978-80-89597-28-4.

- AFH04 NAGY, Máté - BEHÚLOVÁ, Mária. Mechanical properties of Al weld joints prepared by friction stir welding. In *Development of Materials Science in Research and Education : Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby*. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, S. 35. ISBN 978-80-89597-28-4.
- AFH05 POKUSOVÁ, Marcela - ADAMEKOVÁ, Zuzana. Environmental characteristics of reclaimed foundry self-hardening sands. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 90. ISBN 978-80-227-4376-1.
- AFH06 SAHUL, Miroslav - SZABOVÁ, Zuzana - SAHUL, Martin. Analysis of ZE 41 magnesium alloy overlapped laser welded joints. In *PRO-TECH-MA 2015 & Surface Engineering 2015 [elektronický zdroj] : International Scientific Conferences. 7.9.10.2015, The High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, DVD-ROM, s. 79-80. ISBN 978-80-553-2204-9.
- AFH07 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin. Laser surface texturing of tool steel: textured surfaces quality evaluation. In *PRO-TECH-MA 2015 & Surface Engineering 2015 [elektronický zdroj] : International Scientific Conferences. 7.9.10.2015, The High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, DVD-ROM, s. 99-100. ISBN 978-80-553-2204-9.
- AFH08 ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - FRNČÍK, Martin. Tribological properties modification of tool steels by laser surface texturing. In *PRO-TECH-MA 2015 & Surface Engineering 2015 [elektronický zdroj] : International Scientific Conferences. 7.9.10.2015, The High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, DVD-ROM, s. 97-98. ISBN 978-80-553-2204-9.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 KOLEŇÁK, Roman - MARTINKOVIČ, Maroš. *Mäkká spájka na báze bizmut-striebro s prídavkom lantánu: : prihláška patentu č. 70-2014, dátum podania prihlášky: 09.10.2014, zverejnená prihláška vynálezu: 07.01.2015, Vestník ÚPVSR č. 01/2015, stav: udelený patent č. 288485*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2015. 4 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/70-2014>>.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 MATÚŠOVÁ, Miriam. *Aplikácia simulačných metód pri projektovaní výrobného systému*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 88 s. ISBN 978-80-227-4487-4.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav. *Technológia zvarovania. Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2015. 353 s. ISBN 978-80-8096-218-0.

BCI02 BÍLIK, Jozef - KAPUSTOVÁ, Mária - RIDZOŇ, Martin. *Teória tvárnenia [elektronický zdroj] /] /].* 1. vyd. Trnava : Alumnipress, 2015. 262 s. Dostupné na internete: <https://is.stuba.sk/auth/dok_server/slozka.pl?id=71208;download=110622>. ISBN 978-80-8096-215-9.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 MOROVIČ, Ladislav. Trnavská MTF na MSV. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 19, č. 6 (2015), s. 58. ISSN 1335-2938.

BDF02 VETRÍKOVÁ, Nina - HOLUBEK, Radovan - MAJERÍK, Jozef. Robotizované montážne pracovisko s kamerovou kontrolou. In *Ai magazine*. č. 5 (2015), s. 50-51. ISSN 1337-7612.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 BARÁNEK, Ivan. Moderná výroba. In *Strojirenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 25-31. ISBN 978-80-261-0304-2.

BEE02 HODÚLOVÁ, Erika - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ULRICH, Koloman - KOLENIČ, František - DŘÍMAL, Daniel. Influence of EBW parameters on the quality of SAF 2205 duplex steel welds. In *68th IIW Annual Assembly and International Conference [elektronický zdroj] : High - Strength Materials - Challenges and Applications. Helsinki, Finland, 28th June - 3rd July 2015*. 1st ed. [s.l.] : IIW, 2015, CD-ROM, [4] s.

BEE03 KURUC, Marcel - URMINSKÝ, Ján - NECPAL, Martin - MOROVIČ, Ladislav - PETERKA, Jozef. Comparison of machining of poly-crystalline cubic boron nitride by rotary ultrasonic machining and laser beam machining in terms of shape geometry. In *Strojirenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 122-128. ISBN 978-80-261-0304-2.

BEE04 MILDE, Ján - POKORNÝ, Peter. Use and influences of CAx technologies on the components production cycle. In *Strojirenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 146-151. ISBN 978-80-261-0304-2.

BEE05 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. The usage of laser machining for manufacturing of the cutting insert prototype. In *Strojirenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 168-173. ISBN 978-80-261-0304-2.

BEE06 POKORNÝ, Peter - ZAUJEC, Rudolf. Wear and durability milling tools depending on the CAM strategies. In *Strojirenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*.

Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 203-208. ISBN 978-80-261-0304-2.

- BEE07 POKORNÝ, Peter - ZAUJEC, Rudolf - BURANSKÝ, Ivan. Methodology measuring geometry of the shank cutting tools. In *Strojírenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 209-218. ISBN 978-80-261-0304-2.
- BEE08 SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - HARŠÁNI, Marián - ZACKOVÁ, Paulína - ČAPLOVIČ, Lubomír - MATVEEVA, Viktoria - BÉGER, Miroslav. Vplyv parametrov depozície na štruktúrne a mechanické vlastnosti povlakov TiCrN. In *Vrstvy a povlaky 2015 : XIV. ročník konferencie, 19.-20.10.2015 Rožnov pod Radhoštěm, ČR*. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-972133-0-5.
- BEE09 ŠIMNA, Vladimír - POKORNÝ, Peter - BURANSKÝ, Ivan - VÁCLAV, Štefan. Drsnosť povrchu pri frézovaní nástrojom s rôznym sklonom hlavnej reznej hrany. In *Strojírenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 249-255. ISBN 978-80-261-0304-2.
- BEE10 ŠUGÁR, Peter - NECPAL, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana. Laser beam machining of commercially pure titanium: influence of process parameters on surface roughness. In *Strojírenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 256-262. ISBN 978-80-261-0304-2.
- BEE11 VAGOVSKÝ, Juraj - GÖRÖG, Augustín - BURANSKÝ, Ivan. Determination of the optical 3D scanner capability of measuring a geometric characteristic. In *Strojírenská technologie - Plzeň 2015 [elektronický zdroj] : 6. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 3. - 4. 2. 2015*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, CD-ROM, s. 271-278. ISBN 978-80-261-0304-2.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEF01 DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - SLATKOVSKÝ, Ivan. Precipitation in high nitrogen austenitic stainless steel during isothermal annealing and relationship with sensitisation phenomenon. In *Konštrukčné materiály 2015 [elektronický zdroj] : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. 1. vyd. Žilina : Žilinská univerzita, 2015, CD-ROM, s.[4].

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

- BFA01 HARŠÁNI, Marián - VOPÁT, Tomáš - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Lubomír - BÉGER, Miroslav. Influence of Si addition on the properties and wear behavior of nc-AlCrN/a-SixNy hard coatings deposited onto WC-Co turning inserts by LARC. In *ECOSS-31 [elektronický zdroj] : 31st European Conference on Surface Science. Barcelona 31 Aug - 4 Sept 2015 : Book of Abstracts*. 1st ed. [S.l.] : [s.n.], 2015, S. 572.

BFA02 CHAUS, Alexander - MARUKOVICH, E.I. - SAHUL, Miroslav.
Melt-quenched Al-Si alloys. In *ISMAMAM 2015 : Paris, France, July 13th - 17th, 2015 : book of abstracts*. [S.l.] : [s.n.], 2015, S. 121.

BFA03 ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - BÉGER, Miroslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of selected properties of AlTiN coatings after their laser treatment. In *42nd ICMCTF : International conference on metallurgical coatings and thin films. April 20-24, 2015, San Diego, CS, USA*. b.m, 2015, S. 96.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 JÁŇA, Miroslav. *Difúzne spájanie kombinovaných ľahkých kovov*. 2015. 149 s. Dizertačná práca (PhD.) - STU MTF v Trnave UVTE, 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=101485>.

DAI02 KURUC, Marcel. *Ultrasonic Machining*. 2015. 172 s.+príl. Dizertačná práca (PhD.) - STU MTF v Trnave UVTE, 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=101496>.

DAI03 ONDRUŠKA, Michal. *Porovnanie zvarových spojov polárnych plastov vyhotovených frikčným a infračerveným zvaraním*. 2015. 104 s. Dizertačná práca (PhD.) - STU MTF v Trnave UVTE, 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=101489>.

DAI04 PRACH, Michal. *Research on effect of small amount of lanthanides on properties of solders for higher application temperatures*. 2015. 201 s. Dizertačná práca (PhD.) - STU MTF v Trnave UVTE, 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=101476>.

DAI05 VAGOVSKÝ, Juraj. *Opakovateľnosť a reprodukovateľnosť výroby pri reverse engineering*. 2015. 114 s. Dizertačná práca (PhD.) - STU MTF v Trnave UVTE, 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=101495>.

DAI06 VOPÁT, Tomáš. *The Influence of Edge Preparation on the Tool Life of Coated Cutting Tools*. 2015. 130 s. Dizertačná práca (PhD.) - STU MTF v Trnave UVTE, 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=101497>.

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

GII01 MARÔNEK, Milan. Krátky anglicko-slovenský terminologický slovník. Časť 12. Zvarovanie laserovým lúčom. Laser beam welding (LBW). In *Zvárač*. Roč. 12, č. 1 (2015), s. 42-45. ISSN 1336-5045.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	7
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	9
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	30
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	12
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	8
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	11
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	6
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		106