

**Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky**  
**Prehľad publikačnej činnosti**  
**Autor: MAJERÍK, Jozef**

**Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)**

**Počet záznamov: 4**

BAB – Odborné monografie vydané v domácich /zahraničných vydavateľstvách (2)

BCI - Skriptá a učebné texty (2)

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 107**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (15)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (15)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (5)

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (27)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (27)

BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (16)

**Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)**

**Počet záznamov: 5**

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (5)

**Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR**

**Počet záznamov: 2**

DAI - Dizertačné a habilitačné práce (1)

GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy (1)

**Počet záznamov spolu: 118**

## **Menný zoznam publikácií:**

### **BAB - Odborné monografie vydané v domácich/zahraničných vydavateľstvách(2)**

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Nové progresívne nástroje a metódy technológie obrábania*, 1.vydanie - Trenčín: FŠT TnUAD, 2012. - 220 s. - ISBN 978-80-8075-515-7, tlač: J+K

recenzenti: Prof. Ing. Rozmarína Dubovská, DrSc., Prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Radoslav Minárik, *ISO programování CNC strojů v řídicím systému MIKROPROG*, 1. vydání, UHK Hradec Králové, 2013, 104 s., ISBN 978 - 80 - 971200 - 3 - 0, tisk: J+K,

recenzenti: Prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc., Dr.h.c. Prof. Ing. Karol Vasilko DrSc., Ing. Nina Danišová, PhD.

### **BCI - Skriptá a učebné texty(2)**

Jozef Šandora, Mária Martišková, Jozef Majerík: *Výpočtové cvičenia z obrábania – zberka riešených príkladov* - 1.vydanie, FŠT TnUAD Trenčín, 2006, 150 s. - ISBN 80-8075-193-5, EAN 9788080751937, tlač: Digital Graphic,

recenzenti: Prof. Ing. Rozmarína Dubovská, DrSc., Doc. Ing. Jozef Poláček, CSc.

Jozef Majerík, Rozmarína Dubovská, Jozef Šandora, *Technológia obrábania hlbokých otvorov*, 1. vydání, ExtraSystem Praha, 2016, 150 s., ISBN 978-80-87570-34-0, tisk: Tribun EU Brno,

recenzenti: Doc. Ing. Nina Vetríková, PhD., Ing. Henrieta Chochlíková, PhD., Ing. Ivan Baška, PhD.

### **ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(15)**

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Automation of hard turning process with FANUC MANUAL GUIDE i support and CNC programe generation*. In: Proceedings in manufacturing systems, Vol. 5 - Special Number (2010), ISSN 1842-3183, p. 281-284.

Jana Šteiningerová, Jozef Majerík: *Surface quality analysis of 102Cr6 bearing steel after CC6050 insert by hard turning and by SG grinding Wheel*. In: Proceedings in manufacturing systems, Vol. 5, No.3 (2010), ISSN 1842-3183, p. 137-142.

Jozef Majerík, Nina Danišová: *Hardened steel grinding replacement by hard turning technology* In: Acta Technica Corviniensis – Journal of engineering, Tome III (year 2010 July-September), Fascicule 3, (2010), ISSN 2067-3809, pp. 85-88.

Jozef Majerík, Nina Danišová: *Experimental testing methods of HARDOX 500 face milling by PRAMET 8230 carbide inserts*. In: Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Tome VIII (year 2010), Fascicule 3, (2010), ISSN 1584-2673, pp. 263-266.

Jozef Majerík, Ivan Baška: *Trendy v obrábání malých súčiastok*. In: MM- Průmyslové spektrum, No.6 (2010), ISSN 1212-2572, p.28-29.

Jozef Majerík, Ivan Baška: *Automatizace procesu frézování v CNC řídicím systému FANUC*. In: It CAD, Vol.. XX, No.3 (2010), ISSN 1802-0011, p. 4-5.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Henrieta Chochlíková: *Physico-chemical state Stabilization of high strength steels machined surface*. In: Proceedings in manufacturing systems, Vol. 6, Issue 2 (2011), ISSN 1842-3183, p. 75-80.

Jozef Majerík, Nina Danišová: *Experimental drilling tests of abrasion resistance HARDOX 500  $T = f(v_c)$  at constant feed.* In: Annals of Faculty Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering, Tome IX , Fascicule 3, (2011), ISSN 1584-2673, pp. 363-365.

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Technological aspects of manufacturing precess programming with CAD/CAM system CATIA V5R20 support.* In: Proceedings in manufacturing systems, Vol. 6, Issue 3 (2011) ISSN 1842-3183, p. 141-146.

Henrieta Chochlíková, Jozef Majerík: *Chip formation in the machining process of austenitic steels..* In.: Studia i Materialy - Institut for scientific research and expertises, Studia i materialy, Volume XXIX, No. 2, (2011), ISSN 0860-7761.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Henrieta Chochlíková: *Technologické aspekty suchého, vysokorychlostního a tvrdého obrábění HSM), a frézování vysokými posuv (HFM).* In: Strojírenská technologie, Vol. XVI., No. 6, (2011), ISSN 1211-4162, p. 2-6.

Jaroslav Jambor, Jozef Majerík: *The Quality Management in the technical subjects instruction.* In.: Media 4U Magazine, 8.ročník, No. X1, (2011), ISSN 1214-9187, p.3 -10.

Nina Danišová, Jozef Majerík: *JAW Types Design at the Intelligent Manufacturing-Assembly Cell.* In: Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering. Vol.IX, No.3 (2011), ISSN 1584-2673, p.279-281.

Nina Danišová, Jozef Majerík: *Sensoric System for Identification of Jaws in the Jaw Buffer and intelligent Fixture.* In: Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering. Vol.IX, No.3 (2011), ISSN 1584-2673, p.441-442.

Jozef Majerík, Ivan Baška: *Experimental determination of surface roughness  $Ra = f(v_c)$  and  $Ra = f(f)$  while turning the selected aluminium alloys..* In.: Studia i Materialy, Vol. XXVI, No. 2, (2016), ISSN 0860-7761

#### **ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(15)**

Jozef Majerík: *Náhrada brúsenia kalených ocelí tvrdým sústružením*, 2008. In: Strojárstvo/ Strojírenství., ISSN 1335-2938. - Roč. 12, č. 5 (2008), s. 170-171,180.

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Nástroje na obrábanie nové trendy*, 2009. In: Strojárstvo/ Strojírenství., ISSN 1335-2938. Roč. XIII., č.3 (2009), s.30-31.

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Vrtacie a frézovacie nástroje: nové trendy*, 2009. In: Strojárstvo/Strojírenství., ISSN 1335-2938. Roč. XIII., č.4 (2009), s 82/8-83/9.

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Experimentálne skúšky čelného frézovania HARDOX 500*, 2009. In: Strojárstvo/Strojírenství Extra - vedecké články. ISSN 1335-2938. - Roč.XIV.,č.12 (2009), s.76/2-77/3.

Jozef Majerík: *Residual Stress Measurement Beneath the Machined Surface of hadened Steel*, In: University Review. ISSN 1337-6047. - Vol.3,No.3 (2009), p.34-38.

Jozef Majerík, Rozmarína Dubovská, Ivan Baška: *Positive and Negative theoretical and technological Aspects of dry Machining or with Coolant Application*, In: University Review. ISSN 1337-6047. Vol.4, No.2 (2010), p.25-28.

Jozef Šandora, Jozef Majerík: *Rezanie vnútorných závitov vysokorýchlostným obrábaním*. In: Strojárstvo/Strojírenství. Roč. XiV., č. 4,(2010), ISSN 1335-2938, s. 86-87.

Ivan Baška, Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Obrábanie hliníka a zliatin sústružením*, In: Strojárstvo/Strojírenství. - ISSN 1335-2938. - Roč. XV., č.4 (2011), s.88-89.

Miroslava Dobříková, Jozef Majerík: *PVD povlaky a zvýšenie výkonu HSS vrtákov*, 2012. In: AI Magazine.- Automotive Industry., ISSN 1337-7612. Roč.5, č.1(2012), s.38-39.

Štefan Prostinák, Jozef Majerík: *Produktívne obrábanie nástrojmi KEISER, SUMITOMO, BASS a KEMMER*, In: AI Magazine.- Automotive Industry. ISSN 1337-7612. - Roč.5, č.1 (2012), s.36-37.

Jozef Majerík, Štefan Prostinák: *Produktivita obrábania reznými nástrojmi KAISER, MOMATIC, TAPMATIC, SUMITOMO, BASS a KEMMER s upínaním KINTEK*, 2012. In: AI Magazine.- Automotive Industry.,ISSN 1337-7612. Roč.5, č.2(2012), s.44-45.

Henrieta Chochlíková, Jozef Majerík: *Vplyv rezných parametrov na veľkosť rezných síl pri sústružení nehrdzavejúcich Cr Ni austenitických ocelí*. In: AI Magazine – Automotive Industry, ISSN 1337-7612. Roč.6, č.1 (2013), s.16-17.

Igor Barényi, Jozef Majerík, Jozef Šandora: *External finishing of turned surfaces by technology of burnishing*. In: University Review, ISSN 1337-6047. - Vol.7, No.3 (2013), p.2-7.

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Hard Milling and hard drilling experiment of abrasion resistant steel Hardox 500 at dependence of  $T = f(v_c, f_z)$* . In: University Review, ISSN 1339-5017. - Vol.8, No.3-4 (2014), p. 2-8.

Igor, Barényi, Jozef Majerík: *Some aspect of abrasion resistance steel Hardox 500 processing by selected technologies*. In: University Review, ISSN 1339-5017. - Vol. 9, No.4 (2015), p. 6-9.

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(5)**

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík: *Experimental investigation and analysis of cutting forces when machining X5CrNi18-10 stainless steel*. In. Manufacturing Technology, Vol. 15, Issue 3, p.322-329, ISSN: 12132489, (2015).

Miroslav Neslušán, Jozef Majerík, Pavel Kejzlar, Mária Čilliková, Anna Mičietová: *Barkhausen noise emission in hard milled surfaces of steel C55*. In: Transactions of Famera, Vol. 39, Issue 4, p.55-64, ISSN 13331124, (2015).

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Ivan Baška, Jaroslav Jambor: *Investigation of cutting temperature during AlCu3MgMnPb aluminium alloy turning*. In. Manufacturing Technology, Vol. 15, Issue 5, p.796-801, ISSN: 12132489, (2015).

Jozef Majerík, Igor Barényi: *Experimental investigation into tool wear of cemented carbide cutting inserts when machining wear resistant steel Hardox 500*. In: Engineering Review, Vol. 36, Issue 2, p.167-174, ISSN 13309587, (2016).

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Robert Čep, Karel Kouřil: *Investigating the influence of cutting speed on the tool life of a cutting insert while cutting DIN 1.4301 steel*. In: Materiali in Tehnologije, Vol. 50, No. 3, p. 439-445, ISSN 1580 2949, (2016).

**AFC - vedecké práce (Conference Paper) v zahraničnom časopise z publikácií medzinárodných zahraničných konferencií (indexované v databáze Web of Science/Scopus) alebo zo zahraničných konferencií (indexované v databázach Web of Science/Scopus) (13)**

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Henrieta Chochlíková: *Cutting forces numerical analysis and research of dry turning of 1.4301 with wiper coated carbide insert*. In: Applied Mechanics and Materials, Vol. 528, p.34-43, ISSN 1660 9336, (2014).

Rozmarína Dubovská, Jaroslav Jambor, Jozef Majerík: *Implementation of CAD/CAM system CATIA V5 in simulation of CNC machining process*. In: Procedia Engineering, Vol. 69, p.638-645, ISSN 1877 7058, (2014).

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík: *Modelling and virtual simulation of hard surface milling and forming process using advanced CAE systems*. In: Advanced Materials Research, Vol. 941-944, p.2321-2331, ISSN 1022 6680, (2014).

Rozmarína Dubovská, Jaroslav Jambor, Jozef Majerík: *Qualitative aspects of machined surfaces of high strength steels*. In: Procedia Engineering, Vol. 69, p.646-654, ISSN 1877 7058, (2014).

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík: *Investigation of durability  $T = f(v_c)$  in turning of the AISI 304 austenitic stainless steel using the CNMG 120408 coated carbide insert*. In: Advanced Materials Research, Vol. 941-944, p.1633-1643, ISSN 1022 6680, (2014).

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík: *The research analysis of surface finish and wear on the special tribological device*. In: Procedia Engineering, Vol. 100, p.730-736, ISSN 1877 7058, (2015).

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Computer aided design and manufacturing evaluation of milling cutter when high speed machining of hardened steels*. In: Procedia Engineering, Vol. 100, p. 450-459, ISSN 1877 7058, (2015).

Jozef Majerík, Zuzana Jamrichová, Miroslava Dobříková.: *The verification of axial forces and torques in drilling by the noncoated cutting tools and drills with PVD TiN coating*. In: Annals of DAAAM for 2012&Proceedings of the 23rd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education. - ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382. Vienna University of Technology (Austria), p. 0477-0480.

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Prismatic milling simulation process and CNC programming in the CAD/CAM system CATIA V5R20*. In: Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium. - ISSN 1726-9679. Vienna University of Technology (Austria), p.0647-0648.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Henrieta Chochlíková, Ivan Baška: *Residual stress measurement by X-ray diffraction method*. In: Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium. - ISSN 1726-9679, University of Technology (Austria), p.1327-1328.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík, Jaroslav Jambor: *Automation of the production process for metallic flexible diaphragm with CAD/CAM system CATIA V5R19 support*. In: Annals of DAAAM for 2010&Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium. - ISSN 1726-9679. - Zadar: Vienna University of Technology (Austria), p.0623-0624.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Residual stresses Measurement after high strenght Steels grinding by high Cutting Speeds Application*, In: Annals of DAAAM for 2009&Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium. - Vienna : Vienna University of Technology, 2009. - ISBN 978-3-901509-70-4. - ISSN 1726-9679. - p.1811-1812.

Jaroslav Jambor, Jozef Majerík: *Hard Die&Mould Milling Process with CAD/CAM System Catia V5R18 Support*, In: Annals of DAAAM for 2009&Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium. - Vienna : Vienna University of Technology, 2009. - ISBN 978-3-901509-70-4. - ISSN 1726-9679. - p.1465-1466.

#### **AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(1)**

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Ivan Baška: *Experimental measurement of cutting forces in the turning technology*. In: DAAAM International Scientific Book, Vol. 11, ISSN 1726-9687, ISBN 978-3-901509-86-5, (2012), p.255-266.

#### **AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(5)**

Jozef Majerík: *Výskum zvyškových napätí I. druhu pod obrobeným povrchom tvrdo sústružených a brúsených súčiastok z ocele 19 221,4 metódou RTG difrakcie*. In: Vedecké práce a štúdie - Trenčín: TnUAD, 2008, ISBN 978-80-8075-381-8. s. 133-147.

Nina Danišová, Jozef Majerík: *Diagram of automated Grippers Changing in the intelligent Manufacturing Cell*. In: VEDECKÉ PRÁCE materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave. ISSN 1336-1589, č.26 (2009), s.7-12.

Jozef Majerík: *Výskum integrity obrobených povrchov súčiastok z ocele 19 221.4(C120U) opracovaných technológiami tvrdého sústruženia a brúsenia pomocou kvalitatívnych ukazovateľov*. In: Vedecké práce a štúdie - Trenčín: TnUAD, 2011. ISBN 978-80-8075-527-0. s. 105-120.

Mária Šurláková, Jozef Majerík: *Overenie procesu frézovania ocele 42CrMo4V s vybranými druhmi čelných frézovacích hláv s VRP-SK*. In: Vedecké práce a štúdie 10. - Trenčín: TnUAD, 2014. ISBN 978-80-8075-673-4. s. 106-119.

Mária Šurláková, Jozef Majerík: *Analýza a vplyv obrobitelnosti a rezných parametrov pri tvrdom sústužení kalených ocelí z hľadiska vybraných ukazovateľov integrity povrchu*. In: Vedecké práce a štúdie 11. - Trenčín: TnUAD, 2015. ISBN 978-80-8075-728-1. s. 296-309.

#### **AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(1)**

Jaroslav Jambor, Jozef Majerík: **The Quality Management in the technical subjects instruction 2011**. In.: Media 4U Magazine, 8.ročník, X1/2011, ISSN 1214-9187 Čtvrtletní časopis pro podporu vzdělávání, Česká republika, s.3 -10.

#### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(14)**

Jozef Šandora, Jozef Majerík, Mária Martišková: *Tvrde obrábanie a integrita povrchu obrobku* In: Sborník z medzinárodnej konferencie pri príležitosti 55. výročia založenia fakulty strojní, VŠB - TU Ostrava. - Ostrava: VŠB TU, 2005. - ISBN 80-241-0895-1. - s. 33-37.

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Frézovanie pancierových plechov TMS (Milling of thermomechanically processed armour plate)*, In: Frézování IV. FSI VUT Brno: Vysoké učení technické, 2007. - ISBN 978-80-214-3914-6. - s.155-162.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Tvrde obrábanie nástrojmi z reznej keramiky a CBN (Hard Machining by Cutting Ceramics and CBN Cutting Tools)*, In: ITC 2009. VII. Mezinárodní nástrojářská konference : Sborník příspěvku. - Zlín : Tomas Bata University, 2009. - ISBN 978-80-7318-794-1.

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Tvrde obrábanie oteruvzdorných materiálov Hardox, 2009*. In: Moderní výrobní technologie pro 21. století. - Brno: Vysoké učení technické, 2009. - ISBN 978-80-214-3914-6. - s.123-126.

Jozef Majerík, Henrieta Chochlíková, Rozmarína Dubovská: *Dry, hard and high speed machining and high feed rate cutting*. In: ITC 2011. Mezinárodní nástrojářská konference: Sborník příspěvku. Zlín: Tomas Bata University, 2011. ISBN 978-80-7454-026-4.

Chochlíková Henrieta, Dubovská Rozmarína, Majerík Jozef, Šimoňáková Ľudmila: *Stanovenie rezných podmienok pri sústružení na CNC sústruhoch*. In: MVVTP 2011, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-110-5 , p.57-61.

Jozef Majerík, Rozmarína Dubovská, Henrieta Chochlíková: *Sústruženie metrických a lichobežníkových závitov nástrojmi s povlakovanými VRP-SK*. In: MVVTP 2011, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-110-5, p. 101-104.

Jozef Majerík: *Programovanie a obsluha CNC obrábacích strojov s riadiacim systémom MIKROPROG*. In: Modernizace vysokoškolské výuky technických predmetu MVVTP 2012: Autorské články z medzinárodnej vedeckej konferencie. Hradec Králové : Univerzita Hradec Králové, 2012. - ISBN 978-80-7435-175-4. - ISSN 1214-0554. - s.84-88.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Ivan Baška: *Experimental measurement of cutting forces in the turning technology*. In: DAAAM International Scientific Book, Vol. 11, ISSN 1726-9687, ISBN 978-3-901509-86-5, (2012), p.255-266.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík: *Experimental measurement of temperature in turning AlCu3MgMnPb aluminium alloy*. In: Recent Advances in Mechanical Engineering and Automatic Control – Proceedings of the 3rd European Conference of Mechanical Engineering (ECME 12), Paris, (2012), ISBN 978-1-61804-142-5, p.122-125.

Jozef Majerík: *Dílenské programování CNC systémů a simulace procesu obrábění*. In: MVVTP 2013, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-252-2 , p.64-67.

Jozef Majerík: *Využitie nových poznatkov v praxi a výučbe predmetu technológia obrábania v technických a pedagogických študijných programoch*. In: MVVTP 2014, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-384-0, p.53-57.

Rozmarína Dubovská, Jozef Majerík, Petra Staňková: *Crelabte ako alternatívne vyučovanie*. In: MVVTP 2015, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-555-4, p. 47-51.

Jozef Majerík, Jozef Šandora, Jaroslav Jambor: *Statistical monitoring of decrease of surface eccentricity and hole of barrel tubes from high strength steels under the production conditions*. In: Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky, UNOB Brno, 2015, ISBN 978-80-7231-999-2. - p. 93-99.

#### **AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(27)**

Jozef Majerík, Ivan Baránek: *Zásady pre obrábanie tvrdých ocelí valcovými stopkovými frézami SK s povlakom (The principles for machining of hard steels with cylindrical shank carbide mills with cover)*, 2002, In: 4. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER, (2002), ISBN 80-88914-75-2. s.167-172.

Jozef Majerík: *Obrábanie zápustiek a foriem technológiou HSC (Die and mould machining by HSC technology)*, In: Semdok, (2003), ISBN 88 914-80-9, 1 elektronický optický disk, [7 s].

Jozef Majerík: *Vplyv zvyškových napätí a tvrdosti kalených ocelí po sústružení a brúsení na funkčnosť povrchu (The influence of residual stresses and hardened steels stiffness on surface functionality after turning and grinding)*. In: medzinárodná vedecká konferencia Funkčné povrchy, (2005): Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Trenčín, 19-20. máj 2005. - 224 s. - ISBN 80-8075-064-5. - s. 137-145.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Tvorba modelov súčiastok s využitím CAD/CAM systému Catia V5 R15 (Creation and modeling of components using CAD/CAM system CATIA V5R15)*, In: 8. medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER - Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2006),. ISBN 1336-9695, s.385-393.

Jozef Majerík, Peter Pavlík: *Overenie možnosti náhrady brúsenia tvrdým sústružením s PKNB z pohľadu integrity povrchu (The verification of hardened steels grinding for PCBN haed turning substitution in term of surface integrity)*, In: medzinárodná vedecká konferencia Funkčné povrchy, (2006): ISSN 1336-9199, ISBN 80-8075-137-4, s. 121-128.

Jozef Majerík, Marián Habánik: *Frézovanie zápustiek a foriem na frézovačke FCM 25 CNC s podporou vybraného CAD/CAM systému (Die and mould milling on machine tool FCM 25 CNC with selected CAD/CAM system support)*, In: 9. medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER - Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2007),. ISBN 978-80-8075-236-1, ISSN 1336-9695, s.335-345.



Štefan Bajčík, Jozef Majerík: *Porovnanie elektrokorundových brúsnych kotúčov pri experimentálnom meraní rezných síl (The comparison of aluminiumoxide grinding wheels by the experimental measurement of cutting forces)*, In: Nové smery vo výrobných technológiách 2008 : IX. medzinárodná vedecká konferencia. - Košice: Technická univerzita, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, 2008. ISBN 978-80-553-0044-3. s.190-200.

Štefan Bajčík, Jozef Majerík: *Tvorba programu tvarovej súčiastky v ALPHACAM V6 (The program creation of shaped part in ALPha CAM V6)*, In: Nové smery vo výrobných technológiách 2008 : IX. medzinárodná vedecká konferencia. - Košice: Technická univerzita, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, 2008. ISBN 978-80-553-0044-3. s.252-262.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Smery vývoja rezných materiálov (The development courses of cutting materials)*, In: 10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [7 s.].

Štefan Bajčík, Jozef Majerík: *Počítačom podporované systémy SOLID EDGE V18 a ALPHACAM V6 v obrábaní (The computer aided system Solid Edge V18 and AlphaCAM V6 in machining process)*. In: 10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [6 s.].

Štefan Bajčík, Jozef Majerík: *Merania zvyškových napätí po brúsení vysokopevných ocelí pri vyšších rezných rýchlostiach (Residual stresses measurement after high strength steels grinding by high cutting speeds application)*. In: 10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [8 s.].

Štefan Bajčík, Jozef Majerík: *Meranie zvyškových napätí RTG difrakciou*. In: 10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. – 1, elektronický optický disk, [8 s.].

Štefan Bajčík, Jozef Majerík: *Hodnotenie vplyvu strednej aritmetickej odchýlky profilu drsnosti "Ra" v závislosti od reznej rýchlosti pri brúsení "v<sub>c</sub>" ( The appreciation of medium arithmetical roughness profile deflection in accordance with cutting speed)*. In: 10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [9 s.].

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Smery vývoja povlakovaných rezných materiálov zo spekaných karbidov (The development courses of coated cutting materials made of cemented carbides)*. In: 10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [8 s.].

Jozef Majerík, Jozef Šandora, Nina Danišová: *Použitie rezných nástrojov s PKD pri obrábaní (Machining application with polycrystalline diamond cutting tools)*, In: 11. Medzinárodná vedecká konferencia Technológia Bratislava STU, (2009). ISBN 978-80-227-3135-5. s.183-187.

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Trendy v obrábaní hliníka a zliatin Al-Si nástrojmi s PKD (The trends in aluminium and AlSi alloys machining by polycrystalline diamond cutting tools)*, In: 11. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. (2009). elektronický optický disk. ISBN 978-80-8075-414-3. [6 s].

Viliam Nemoga, Ivan Baška, Jozef Majerík: *Frézovanie modelu formy a tvorba NC kódu v CAM systéme (Milling operation of the model form and NC code generation in the CAM system)*, In: 11. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. (2009). elektronický optický disk. ISBN 978-80-8075-414-3. [6 s].

Jozef Majerík, Jozef Šandora, Nina Danišová: *Vývojové trendy v obrábaní tenkostenných krúžkov valivých ložísk (The machining development and trends in light scarfrings of antifriction bearings)*, In: 11. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. (2009). elektronický optický disk. ISBN 978-80-8075-414-3. - [6 s].

Henrieta Chochlíková, Jozef Majerík, Ľudmila Šimoňáková, Rozmarína Dubovská, Jozef Šandora: *Practical Experiences of Armour Plates Machining*, In: ICMT'10: International Conference on Military Technologies 2010. ISBN 978-80-8075-489-1. - p.129-133

Henrieta Chochlíková, Jozef Majerík: *Vplyv technologických parametrov na tvar triesky pri obrábaní austenitických ocelí (The influence of technological parameters on chip formation in the machining process of austenitic steels)*, In: 12. medzinárodná vedecká konferencia. TRANSFER-Využívanie nových poznatkov strojárskkej praxi, (2011). ISBN 978-80-8075-505-8. elektronický optický disk, [5 s.].

Jozef Majerík, Karel Kouřil, Jozef Šandora: *Vystružovanie hlbokých otvorov hlavní*. In: 14. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2013), ISBN 978-80-8075-607-9. elektronický optický disk, [5 s.].

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Technológie opracovania otvoru u súčiastky hlaveň BVP2*. In: 14. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2013), ISBN 978-80-8075-607-9. elektronický optický disk, [4 s.].

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Presnosť brúsenia priemeru nástroja s prispájkovanými reznými platničkami a ustavenia VRP-SK voči karbidovým vodítkam pri vŕtaní hlbokých otvorov*. In: 15. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2014), ISBN 978-80-8075-665-9. elektronický optický disk, [8 s.].

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Hard milling and hard drilling experiment of abrasion resistant steel Hardox 500 at dependence  $T = f(v_c, f_z)$* . In: 15. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, (2014), ISBN 978-80-8075-665-9. elektronický optický disk, [7 s.].

Jozef Majerík, Jozef Šandora: *Application of dry machining or with minimal lubrication and its economical and environmental aspects*. In: TRANSFER 2015, Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok zo 16. vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2015. - ISBN 978-80-8075-723-6. 4 s.

Jozef Šandora, Jozef Majerík, Mária Šurláková: *Systém ejektorového vŕtania hlbokých otvorov a jeho aplikácie pri výrobe špeciálnej techniky*. In: Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016: ICMT-2016, Zborník príspevkov, Trenčín: TnUAD, 2016, ISBN 978-80-8075-743-4. s.170-178.

Jozef Majerík, Ivan Baška, Rozmarína Dubovská: *Experimental measurement of cutting forces and surface roughness when machining aluminium alloy*. In: TRANSFER 2016, Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok zo 17. Medzinárodnej vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-756-4, 7 s.

## **BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch(16)**

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Počítačová podpora CAD/CAM systémov*, In: *Strojárstvo/ Strojírenství*, ISSN 1335-2938. Roč. 12, č. 11 (2008), s. 108-109.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Programovanie CNC obrábacích strojov: spôsoby a úrovne*, In: *Strojárstvo/Strojírenství*, ISSN 1335-2938. Roč. 12, č. 12 (2008), s. 42-43.

Jozef Majerík, Štefan Bajčík: *Automatizácia sústruženia v MANUAL GUIDE-i*. In: *Ai Magazine – Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Roč.1, č.3 (2008), s.44-45.

Jozef Majerík, Ivan Baška, Nina Danišová: *Automatizácia a simulácia procesu frézovania s podporou CAD/CAM systému*, In: *AI Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. - Roč.2, č.3 (2009), s.44-46.

Eva Ertlová, Jozef Majerík: *Johnson Controls - svetový líder v oblasti interiéru automobilov*, In: *AI Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Roč.2, č.3(2009), s.4-7.

Nina Danišová, Andrea Mudriková, Jozef Majerík: *Využitie DVIA Composeru na simuláciu činnosti inteligentného výrobo-montážneho systému*, In: *AI Magazine- Automotive Industry*: Roč.2, č.4 (2009), ISSN 1337-7612, s.18-19.

Jozef Majerík, Nina Danišová: *Výroba súčiastky na jedno upnutie*. In: *AI Magazine- Automotive Industry*: Roč.3, č.1 (2010), ISSN 1337-7612, s.32-33.

Jozef Majerík, Roman Valach: *CNC programovanie v riadiacom systéme HEIDENHAIN iTNC 530*, In: *AI Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. - Roč.5, č.1 (2012), s.64-65.

Jozef Majerík, Jaroslav Jambor: *Univerzitné vzdelávanie technického zamerania v Portugalsku, 2012*. In: *AI Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Roč.5, č.4 (2012), s.72-74.

Jozef Majerík, Miroslav Štalmach: *Odborný seminár PRAMET 2013 v Trenčíne*, In: *AI Magazine-Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Roč.6,č.1(2013), [1 s].

Igor Barényi, Jozef Majerík: *Odborná exkurzia v organizácii pre jadrový výskum CERN v Ženeve*. In: *AI Magazine – Automotive Industry*, Roč.7, č. 1 (2014), ISSN 1337-7612.

Eva Ertlová, Jozef Majerík: *Transfer 2014 – jubilejná 15. Medzinárodná vedecká konferencia*. In: *AI Magazine – Automotive Industry*, Roč.7, č. 4 (2014), ISSN 1337-7612.

Nina Vetríková, Michala Šimúnová, Jozef Majerík: *Pružný výrobný systém s robotizovanou obsluhou pre prostredie bezvýkresovej výroby*. In: *AI magazine - automotive industry*, ISSN 1337-7612, Roč.8, č.2 (2015), s.88-89

Miloš Hojda, Dominika Durkajová, Jozef Majerík, Nina Vetríková: *Simulácia technologického procesu frézovania v systéme CATIA V*. In: *AI magazine- automotive industry*, ISSN 1337-7612, Roč.8, č.4 (2015), s.83-85.

Nina Vetríková, Radovan Holúbek, Jozef Majerík: *Robotizované montážne pracovisko s kamerovou kontrolou*. In: AI magazine- automotive industry, ISSN 1337-7612, Roč.8, č.5 (2015), s.50-51

Dominika Durkajová, Miloš Hojda, Jozef Majerík, Nina Vetríková: *Simulácia technologického procesu sústruženia v systéme CATIA V5*. In: AI magazine- automotive industry, ISSN 1337-7612, Roč.8, č.6 (2015), s.56-58

### **GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy(1)**

Výskumná správa č. KOM/FŠT-1/2004, názov: *Technológia mechanického opracovania vysokopevných materiálov s pevnosťou nad 1400 MPa*, Vedúci úlohy: doc. Ing. Ivan Baránek, CSc., riešiteľ: Ing. Jozef Majerík, Trenčín, 2004.