

Fakulta výrobných technológií
Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove
Katedra počítačovej podpory výrobných technológií

Ing. Radoslav Krehel', PhD.
Prešov, 2015

Prehľad publikačnej činnosti vrátane ohlasov

Zoznam pôvodných publikovaných prác je spracovaný podľa Smernice MŠ SR č. 13/2008 - R ako výpis z databázy UK na TU v Košiciach ku dňu 11.5.2015.

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

Počet záznamov: 3

BCI - Skriptá a učebné texty (3)

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Počet záznamov: 4

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (4)

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: 93

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (56)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (7)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (11)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (5)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (10)

BED - Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (2)

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: 1

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (1)

Počet záznamov spolu: 106

Menný zoznam publikácií:

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(4)

ADC001 [115058] **Application priority mathematical model of operating parameters in advanced manufacturing technology** / Stephen P. Radzevich, Radoslav Krehel' - 2011.In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 56, no. 2 (2011), p. 835-840. - ISSN 0268-3768 Spôsob prístupu: <http://www.springerlink.com/content/dv33qv3416q5h754>. [RADZEVICH, Stephen P. (10%) - KREHEL', Radoslav (90%)]

Ohlasy:

2012 [3] HLOCH, Sergej et al. Analysis of acoustic emission emerging during hydroabrasive cutting and options for indirect quality control In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology Vol. 63 (2012), p. 1-14 ISSN: 0268-3768

2013 [1] ZARNOVSKY, J. et al. Air quality improvement by reduction of gas turbines emissions In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 159-164

2013 [1] HLOCH, S. et al. Analysis of acoustic emission emerging during hydroabrasive cutting and options for indirect quality control In: International Journal of Advanced Manufacturing Technology Vol. 66, no. 1-4 (2013), p. 45-58 ISSN: 0268-3768

2014 [1] SVETLÍK, Jozef Connecting interface for construction of modular structures In: Applied Mechanics and Materials Vol. 613 (2014), p. 190-195 ISSN: 1660-9336

ADC002 [126535] **Determination of the grinding wheel profile and its setup for use in finishing cylindrical gears with an evolvent profile** / Stephen P. Radzevich, Radoslav Krehel' - 2012.In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 63, online first (2012), p. 1-5. - ISSN 0268-3768 Spôsob prístupu: <http://www.springerlink.com/content/11284t4400847108/about/>. [RADZEVICH, Stephen P. (10%) - KREHEL', Radoslav (90%)]

ADC003 [151275] **Character of distribution of the load between the balls in the ball bearings under the action combined of external load** / Albert V. Korolev ... [et al.] - 2014.In: Mechanism and Machine Theory. Vol. 81 (2014), p. 54–61. - ISSN 0094-114X Spôsob prístupu: www.elsevier.com. [KOROLEV, Albert V. (1%) - KOROLEV, Andrey A. (1%) - KREHEL', Radoslav (98%)]

ADC004 [155660] **The increased production efficiency and optimization terms of stationarity by flat grinding with abrasive circle surface** / Husseinov Hassan Ahmad ... [et al.] - 2014.In: Advances in Materials Science and Engineering. Vol. 2014 (2014), art. ID 108797, p. 1-7. - ISSN 1687-8434 Spôsob prístupu: <http://www.hindawi.com/journals/amse/>. [AHMAD, Husseinov Hassan (1%) - ABBAS, Bagirov Sahib (1%) - KREHEL', Radoslav (78%) - KOČIŠKO, Marek (20%)]

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(56)

ADE001 [43501] **The sensing system by electric strain gages** / Radoslav Krehel' - 2005.In: Scientific Bulletin. Volume 19, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology. - Baia Mare : North University, 2005 S. 387-390. - ISSN 1224-3264
[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2007 [3] DOBRÁNSKY, J.: Observation of production process capacity by injection moulding. In: Scientific Bulletin : Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology. Vol. 21, serie C (2007), p. 197-200. ISSN-1224-3264.

2014 [1] STRAKA, Luboslav Operational reliability of mechatronic equipment based on pneumatic artificial muscle In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 41-48
ISSN: 1660-9336

ADE002 [54548] **The measurement of forces in turning operations** / Radoslav Krehel', Linda Gregová - 2006.In: Scientific Bulletin. Vol. 20, serie C (2006), p. 209-212. - ISSN 1224-3264
[KREHEL', Radoslav (50%) - GREGOVÁ, Linda (50%)]

ADE003 [60036] **Bezkontaktná optická identifikácia rozmerového opotrebenia rezného nástroja s nadväznou reguláciou plynulého priebehu sústruženia** / Radoslav Krehel', Sergej Hloch - 2007.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 52, no. 5 (2007), p. 160-162. - ISSN 0447-6441
[KREHEL', Radoslav (50%) - HLOCH, Sergej (50%)]

Ohlasy:

2007 [4] ŽIDEK, Kamil - MAXIM, Vladislav - JANITOR, Matúš: Rozpoznávanie obrazu v systéme MPS500. Internetový časopis KAAR. July (2007). <http://www.kaar.sebsoft.com/jomla>.

ADE004 [63481] **Optický snímač nepriameho merania opotrebenia rezného nástroja** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2007.In: MM. Průmyslové spektrum. No. 4, (2007), p. 54-55. - ISSN 1212-2572
[KREHEL', Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

Ohlasy:

2009 [3] PFEILER, P., ČEP, R.: Zjištění použitelnosti keramických břitových destiček disal 100 při přerušovaném řezu. In: ERIN 2009 : Sborník abstraktů : 3. ročník mezinárodní konference mladých výzkumných pracovníků a doktorandů : 1.-2.4. 2009. Ostrava : VŠB-TU, 2009. P. 95. ISBN 978-80-248-1982-2.

2009 [4] CEP, R. et al.: Iscars ceramic cutting tools testing with an interrupted cut. In: Progresívne metódy vo výrobných technológiách : medzinárodné vedecké sympóziu : Ošadnica 29.-30.10.2009 [CD-ROM]. Žilina : ŽU, 2009. S. 7-10. ISBN 978-80-89276-21-9.

2009 [4] STEJSKAL, T., SVETLÍK, J.: Význam merania tuhosti objektov z hľadiska technickej diagnostiky. In: Nové trendy v prevádzke technických systémov 09 : 9. medzinárodná vedecká konferencia : Prešov, 5.-6.11.2009. Prešov : FVT TU, 2009. S. 25-26. ISBN 978-80-553-0311-6.

2010 [4] STEJSKAL, M.: Stacionarita signálu z hľadiska technickej diagnostiky. In: ROBTEP 2010 : Automatizácia/Robotika v teórii a praxi : 10. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou : Bardejovské kúpele : 07.-09.06.2010. Košice : TU, 2010. S. 299-304. ISBN 978-80-553-0427-4.

2010 [4] STEJSKAL, M.: Stacionarita rezného procesu vrtania. In: ROBTEP 2010 : Automatizácia/Robotika v teórii a praxi : 10. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou : Bardejovské kúpele : 07.-09.06.2010. Košice : TU, 2010. S. 305-306. ISBN 978-80-553-0427-4.

2009 [4] DEMEČ, P., VARCHOLA, M., SVETLÍK, J.: Použitie mechatronických systémov v konštrukcii výrobných strojov. In: MMaMS'2009 : Modelovanie mechanických a mechatronických sústav : 3. medzinárodná konferencia : Zemplínska Šírava : 22.-24.9. 2009. Košice : TU, 2009. S 524-528. ISBN ISBN 978-80-553-0288-1.

2010 [3] DEMEČ, P., VARCHOLA, M., SVETLÍK, J.: Using of mechatronics systems in designing of manufacturing machines. In: Metalurgija [CD-ROM]. Vol. 49, no. 2 (2010), p. 604-607. ISSN 0543-5846.

2010 [4] STEJSKAL, T.: Informačný obsah stacionarity signálu In: Spravodaj ATD SR Č. 1,2 (2010), s. 18-19 ISSN: 1337-8252

2011 [1] ČEP, R. et al. Testing of greenleaf ceramic cutting tools with an interrupted cutting In: Tehnicki Vjesnik Vol. 18, no. 3 (2011), p. 327-332 ISSN: 1330-3651

2013 [1] ČEP, R. et al. Experimental testing of exchangeable cutting inserts cutting ability In: Tehnicki Vjesnik Vol. 20, no. 1 (2013), p. 21-26 ISSN: 1330-3651

ADE005 [63496] **Realizácia a overenie technického systému pre bezkontaktnú optickú identifikáciu a nadväznú korekciu rozmerového opotrebenia výrobného nástroja počas plynulého priebehu výrobných operácií** / Radoslav Krehel' - 2007.In: Elektrotechnika v praxi. Vol. 17, no. kvéten, červen (2007), p. 16-18. - ISSN 0862-9730
[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE006 [63531] **Bezkontaktná optická identifikácia rozmerového opotrebenia obrábacieho nástroja** / Radoslav Krehel' - 2007.In: Technik. Vol. 15, no. 6 (2007), p. 54-55. - ISSN 1210-616x
[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE007 [63563] **Bezkontaktná optická identifikácia nástroja počas výrobných operácií** / Radoslav Krehel' - 2007.In: Technika a trh. Vol. 15, no. 6 (2007), p. 56-58. - ISSN 1210-5902
[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE008 [63567] **Systém pre určenie okamžitého technického stavu rotujúcich strojov počas plynulého priebehu dynamického namáhania** / Radoslav Krehel' - 2007.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 52, no. 7-8 (2007), p. 218-219. - ISSN 0447-6441
[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2008 [4] SVETLÍK, J.: Vplyv charakteristík hardvérovej časti na dynamické vlastnosti robotického futbalistu. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 2-A (2008), s. 613-616. ISSN 1335-2393.

ADE009 [63590] **Systém pre bezkontaktnú optickú identifikáciu** / Jaroslav Kreheľ - 2007.In: Automatizace. Vol. 50, no. 6 (2007), p. 407-409. - ISSN 0005-125X
[KREHEĽ, Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2012 [1] RAGAN, E. et al. Dynamic of taking out molding parts at injection molding In: Metalurgija Vol. 51, no. 4 (2012), p. 567-570 ISSN: 0543-5846

ADE010 [63609] **Simulačné určenie dĺžky trvania korekčného posuvu sústružnického noža** / Radoslav Kreheľ - 2007.In: Automatizace. Vol. 50, no. 7-8 (2007), p. 459-463. - ISSN 0005-125X
[KREHEĽ, Radoslav (100%)]

ADE011 [63613] **Vibračná diagnostika rotujúcich strojov** / Radoslav Kreheľ - 2007.In: MM. Průmyslové spektrum. No. 7,8 (2007), p. 29. - ISSN 1212-2572
[KREHEĽ, Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2013 [1] BIČEJOVÁ, Ľ. Abrasive kind and granularity changes affects to water jet technology head vibration during cutting HARDOX material thickness alternation process In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 75-79 ISSN: 1660-9336

2013 [1] BIČEJOVÁ, Ľ. Water jet technology head vibration generation due to selected technology parameters fluctuation effect during alloy cutting In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 81-86 ISSN: 1660-9336

2014 [3] SALOKYOVÁ, Štefánia, GERKOVÁ, Jana Scanning and evaluating vibrations on a laboratory model In: Journal of Production Engineering Vol. 17, no. 1 (2014), p. 87-91 ISSN: 1821-4932

ADE012 [66852] **Optické snímače rezných nástrojov** / Radoslav Kreheľ - 2007.In: Svařování, dělení, spojování materiálů. Vol. 5 (9), no. 5-6 (2007), p. 38-40. - ISSN 1212 - 4044
[KREHEĽ, Radoslav (100%)]

ADE013 [67273] **Identifikácia zmeny rozmerovej presnosti výroku z plastu vyrábaného vstrekom za použitia plánovaného experimentu-porovnanie dutín** / Jozef Dobránsky, Radoslav Kreheľ, Dušan Manduľák - 2007.In: Plasty a kaučuk. Vol. 44, no. 11-12 (2007), p. 328-330. - ISSN 0322-7340
[DOBRÁNSKY, Jozef (49%) - KREHEĽ, Radoslav (49%) - MANDUĽÁK, Dušan (2%)]

ADE014 [67458] **Matematický model procesu rozmerového opotrebenia rezného nástroja s nadväznou korekciou** / Radoslav Kreheľ - 2007.In: Technik. Vol. 15, no. 12 (2007), p. 48-49. -

ISSN 1210-616x

[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE015 [69535] **Presnosť výrobku z plastu** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2008.In: MM. Průmyslové spektrum. No. 1,2 (2008), p. 48-49. - ISSN 1212-2572
[DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

Ohlasy:

2008 [4] DANESHJO, Naqib - SVETLÍK, Jozef: Uplatnenie modulárnej robotiky v automobilovom priemysle. In: TRANSFER 2008. Trenčín: 27.-28. November 2008. Trenčín : DIGITAL GRAPHIC, 2008. ISBN 978-80-8075-357-3.

2009 [4] DANESHJO, N.: Od myšlienky ku skutočnosti priemyselného dizajnu. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 13, č. 2-A (2009), s. 41-46. ISSN 1335-2393.

2008 [3] SVETLÍK, J.: Modern design of modular robots. In: Annals of Faculty of Engineering Hunedoara : journal of engineering [CD-ROM]. Vol. 6, no. 3 (2008), p. 228-231. ISSN 1584-2673.

2009 [4] STEJSKAL, T., SVETLÍK, J.: Význam merania tuhosti objektov z hľadiska technickej diagnostiky. In: Nové trendy v prevádzke technických systémov 09 : 9. medzinárodná vedecká konferencia : Prešov, 5.-6.11.2009. Prešov : FVT TU, 2009. S. 25-26. ISBN 978-80-553-0311-6.

ADE016 [72248] **Návrh a realizácia merania technického stavu ložiska pomocou vibrodiagnostického systému** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2008.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 53, no. 3 (2008), p. 80-81. - ISSN 0447-6441
[KREHEL, Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

Ohlasy:

2009 [3] MARKO, L., SVETLÍK, J.: Návrh riadiaceho systému pre servisný robot. In: Home and Foreign Experience of Introducing Bologna System: Progress and Problems : international scientific messenger : 18th International scientific-practical conference : May 5-8, 2009, Uzhhorod - Mishkolc. Uzhhorod : Lira, ZakDY, 2009. P. 123-128. ISBN 978-966-2075-07-6.

2010 [3] STEJSKAL, Tomáš: Podpora odbornosti v oblasti technickej diagnostiky vo výukovom procese. In: Perspective Directions and Ways of Realizing Innovative Technologies in the System of European Higher Education : 19th International scientific-practical conference : Uzhhorod - Vysoké Tatry, december 8-11, 2009. P. 215-218.

2010 [4] STEJSKAL, T.: Stacionarita signálu z hľadiska technickej diagnostiky. In: ROBTEP 2010 : Automatizácia/Robotika v praxi : 10. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou : Bardejovské kúpele : 07.-09.06.2010. Košice : TU, 2010. S. 299-304. ISBN 978-80-553-0427-4.

ADE017 [73763] **Uplatnenie matematickej aproximácie v procese korekcie rozmerového defektu rezného nástroja** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2008.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 53, no. 5 (2008), p. 150-152. - ISSN 0447-6441
[KREHEL, Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

Ohlasy:

2009 [4] DANESHJO, N., SVETLÍK, J., MIHALÍKOVÁ, J.: Multiprofesné výrobné centrá s využitím stavebnicových systémov. In: ARTEP 2009 : automatizácia a riadenie v teórii a praxi : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 4.-6. marca 2009, Stará Lesná, SR. Košice : TU, 2009. S. 08-1-08-6. ISBN 978-80-553-0146-4.

2009 [4] SVETLÍK, J., DASHJO, N.: Multiprofesné výrobné centrá s využitím stavebnicových CNC systémov. In: Strojárstvo extra. č.5 (2009), s. 48/1-48/3. ISSN 1335-2938.

2012 [1] SVETLÍK, Jozef, DEMEČ, Peter Mathematical modeling of machining by decomposition of lathe on modules In: Metalurgija Vol. 51, no. 2 (2012), p. 285-288 ISSN: 0543-5846

ADE018 [74337] **Vibračná diagnostika** : overenie funkčnosti systému pre meranie, vyhodnocovanie a simuláciu vibrácií v modelovej výrobnej prevádzke / Radoslav Krehel' - 2008.In: Svařování, dělení, spojování materiálů. Vol. 5 (9), no. 1 (2008), p. 42-43. - ISSN 1212-4044

[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2008 [4] SVETLÍK, J., DANESHJO, N.: Roboty s paralelografickou štruktúrou. In: Trendy v systémoch riadenia podnikov: 11. medzinárodná vedecká konferencia: 09.-11. december 2008. Košice: TU SĽF, 2008. S. 507-509. ISBN 978-80-553-0115-0.

ADE019 [74346] **Univerzálny systém pre meranie, vyhodnocovanie, modelovanie a simuláciu vibrácií v prevádzke stavebných, cestných a ostatných strojov a zariadení** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Silnice Železnice. Vol. 3, no. 1 (2008), p. 14-16. - ISSN 1801-8220

[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE020 [74349] **Aplikácia kapacitných snímačov pri kontrole výrobných procesov v prevádzke** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Elektrotechnika v praxi. Vol. 18, no. červenec, srpen (2008), p. 64-67. - ISSN 0862-9730

[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE021 [74354] **Meranie vplyvu uhlovej nesúososti pružnej spojky na vznik vibrácií** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Automatizace. Vol. 51, no. 6 (2008), p. 386-387. - ISSN 0005-125X

[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE022 [80856] **Meranie drsnosti optickou metódou v priebehu sústružníckeho procesu** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Technika a trh. Vol. 16, no. 7-8 (2008), p. 40-41. - ISSN 1210-5902

[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE023 [80857] **Prispôsobenie obrábacieho prvku pomocou simulácie pružného modelu sústavy obrábania** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Automatizace. Vol. 51, no. 12 (2008), p. 764-765. - ISSN 0005-125X

[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE024 [80860] **Počítačová simulácia systému na bezkontaktné snímanie kmitavosti rotačných a posuvných konštrukčných častí v strojoch a zariadeniach** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 53, no. 11-12 (2008), p. 298-300. - ISSN 0447-6441 [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE025 [80863] **Technický systém k diagnostike prevádzkového stavu strojov a zariadení** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Technika a trh. Vol. 16, no. 12 (2008), p. 60-61. - ISSN 1210-5902 [KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2014 [3] SALOKYOVÁ, Štefánia, GERKOVÁ, Jana Scanning and evaluating vibrations on a laboratory model In: Journal of Production Engineering Vol. 17, no. 1 (2014), p. 87-91 ISSN: 1821-4932

ADE026 [80866] **Meranie drsnosti povrchu obrobku počas plynulo prebiehajúceho sústružníckeho procesu** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Technik. Vol. 16, no. 8 (2008), p. 56-57. - ISSN 1210-616X [KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2008 [3] MÁDL, J., HOLEŠOVSKÝ, F.: Integrita obrobených povrchů z hlediska funkčních vlastností. Ústí nad Labem: Universita J. E. Purkyně, FVTM, 2008. 230 p. ISBN 978-80-7414-095-2.

ADE027 [80868] **Syntéza senzorového systému pracujúceho v procese obrábania.** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Elektrotechnika v praxi. Vol. 18, no. listopad, prosinec (2008), p. 10-12. - ISSN 0862-9730 [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE028 [80869] **Mathematical model of machining process with regulation of particular parameter** / Radoslav Krehel' - 2008.In: Acta Technica CSAV. Vol. 53, no. 4 (2008), p. 355-373. - ISSN 0001-7043 [KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2014 [1] FABIAN, Stanislav, BIČEJOVÁ, Luba Technological head tilt angle influence analysis to generation of vibration during ceramics material machining by means of AWJ technology In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 175-182 ISSN: 1660-9336xcx

ADE029 [83646] **Verifikácia objemového indexu toku taveniny termoplastu používaného vo výrobkoch automobilového priemyslu** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2009.In: Automobil Industry. Vol. 5, no. 1 (2009), p. 40-41. - ISSN 1802-5196 [DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL', Radoslav (50%)]

ADE030 [84259] **Vyhodnotenie zmeny bodu prepnutia pri vstrekaní termoplastov na výsledné kvalitatívne charakteristiky výrobku** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2009.In:

Plastics Production. Vol. 4, no. 1 (2009), p. 36-37. - ISSN 1802-1549
[DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL', Radoslav (50%)]

ADE031 [87621] **Simulácia zatekania termoplastu pri výrobe výrobku pre automobilový priemysel pomocou technológie vstrekovania plastov** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel', Michal Hatala, Imrich Orlovský - 2009.In: Plasty a kaučuk. Vol. 46, no. 9-10 (2009), p. 271-274. - ISSN 0322-7340
[DOBRÁNSKY, Jozef (15%) - KREHEL', Radoslav (50%) - HATALA, Michal (30%) - ORLOVSKÝ, Imrich (5%)]

Ohlasy:

2013 [1] KULIK, Vladimír, PAŠKO, Ján, GAŠPÁR, Štefan Dependence of mold temperature on its cavity filling time for the production of lightweight profile applying the extrusion technology In: Advanced Materials Research Vol. 739 (2013), p. 233-237 ISSN: 1022-6680

ADE032 [89320] **Informatívna diagnostika funkčného stavu prevádzkových strojov** / Radoslav Krehel' - 2009.In: MM Průmyslové spektrum. No. 10 (2009), p. 56-57. - ISSN 1212-2572 Spôsob prístupu: <http://www.mmspektrum.com/vydani/2009/10/3>.
[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE033 [89326] **Diagnostický systém v oblasti identifikácie prevádzkového stavu strojov a zariadení** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Automatizace. Vol. 52, no. 6 (2009), p. 378-380. - ISSN 0005-125X Spôsob prístupu: <http://www.automatizace.cz/>.
[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2013 [1] ŠOLTÉSOVÁ, Stanislava, BARON, Petr The operation monitoring condition of the production machinery and facilities using the tools of technical diagnostics In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 105-109 ISSN: 1660-9336

2014 [4] ŠOLTÉSOVÁ, Stanislava, BARON, Petr, ADAMČÍK, Pavol Diagnostické metódy určené pre monitorovanie prevádzkového stavu porúch výrobných strojov a zariadení In: Journal CA systems in production planning Roč. 15, č. 1 (2014), s. 42-44 ISSN: 1335-3799

2014 [1] SIMKULET, Vladimír, KOČIŠKO, Marek, HUTYROVÁ, Zuzana et al. Analysis of the damage causes of high speed bearing failure In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 200-206 ISSN: 1660-9336

2014 [1] ŽILINSKÝ, Adam Integration of complex maintenance system in operation In: Applied Mechanics and Materials Vol. 613 (2014), p. 446-451 ISSN: 1660-9336

ADE034 [89328] **Diskrétny model riadenia technologických procesov s predikciou hodnoty určujúcej veličiny** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Elektrotechnika v praxi. Vol. 19, no. 5-6 (2009), p. 20-22. - ISSN 0862-9730
[KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE035 [89329] **Identifikácia opotrebenia vrtáka vo výrobnom procese** / Radoslav Krehel' -

2009.In: Elektrotechnika v praxi : odborný elektrotechnický časopis. Vol. 19, no.7-8 (2009), p. 50-51. - ISSN 0862-9730 Spôsob prístupu: http://www.bael.cz/index_cas.htm.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE036 [89330] **Overenie technických možností diagnostiky** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Technika a trh. Vol. 17, no. 4 (2009), p. 60-61. - ISSN 1210-5902 Spôsob prístupu: <http://www.technikaatrh.cz/>.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE037 [89332] **Funkčný stav technických zariadení pomocou diagnostického systému** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Technika a trh. Vol. 17, no. 6 (2009), p. 38-39. - ISSN 1210-5902 Spôsob prístupu: <http://www.technikaatrh.cz/>.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE038 [89333] **Súčasný trend v možnostiach bezdemontážnej diagnostiky technického stavu strojov na spracovanie papiera** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Papír a celulóza. Vol. 64, no. 6 (2009), p. 166-169. - ISSN 0031-1421
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE039 [89334] **Bezkontaktná kontrola nesúosovosti obrobku pri delení a sústružení** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Tematický magazín. Vol. 6, no. 1 (2009), p. 20-21. - ISSN 1214-7990
[KREHEL, Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2012 [1] RAGAN, Emil et al. Materials on dies for pressure die casting In: Metalurgija Vol. 51, no. 1 (2012), p. 117 - 120 ISSN: 0543-5846

ADE040 [89335] **PLC automaty vo výrobnom technologickom procese** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Elektrotechnika v praxi : odborný elektrotechnický časopis. Vol. 19, no. 1-2 (2009), p. 44-46. - ISSN 0862-9730 Spôsob prístupu: http://www.bael.cz/index_cas.htm.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE041 [89337] **Diskrétné riadené spojité procesy s predikciou hodnoty limitného stavu dynamickej určujúcej veličiny s oneskorením** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 54, no. 3 (2009), p. 66-68. - ISSN 0447-6441
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE042 [89345] **Automatized system of measuring and regulation in turning operations** / Radoslav Krehel' - 2009.In: MM Science Journal. No. 3 (2009), p. 1-3. - ISSN 1803-1269 Spôsob prístupu: http://www.mmscience.eu/archives/MM_Science_20090601.pdf.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE043 [91454] **Bezkontaktné snímanie kmitavosti konštrukčných častí strojov a zariadení** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2009.In: Pohony a jejich průmyslové aplikace : Lineární technika : MM Průmyslove spektrum. No. 11 (2009), p. 62-63. - ISSN 1212-2572
[KREHEL, Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

Ohlasy:

2013 [4] SVETLÍK, Jozef - STEJSKAL, Tomáš Verifikácia udávaných výkonových parametrov domáceho spotrebiča In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 16. medzinárodná vedecká konferencia : 7. - 8.november 2013, Košice S. 1-5 ISBN: 978-80-553-1548-5

ADE044 [91528] **Mathematical model of technological processes with prediction of operating determining value** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky, Tibor Krenický - 2009.In: Acta Technica Corviniensis : Bulletin of Engineering. Vol. 2, no. 4 (2009), p. 39-42. - ISSN 1584-2673 Spôsob prístupu: <http://acta.fih.upt.ro/pdf/archive/ACTA-2009-4.pdf>. [KREHEL', Radoslav (80%) - DOBRÁNSKY, Jozef (10%) - KRENICKÝ, Tibor (10%)]

Ohlasy:

2012 [1] SVETLÍK, Jozef, DEMEČ, Peter Mathematical modeling of machining by decomposition of lathe on modules In: Metalurgija Vol. 51, no. 2 (2012), p. 285-288 ISSN: 0543-5846

2012 [4] SIMKULET, Vladimír et al. Štúdium mikroštruktúrnych charakteristík EN S233J2G3 ocele po rezaní plazmou, laserom a vodným lúčom In: Metódy a prostriedky obrábania materiálov: Práce Centra progresívnych metód obrábania v r. 2012 S. 101-107 ISBN: 978-80-553-1182-1

2012 [4] SIMKULET, Vladimír, FEČOVÁ, Veronika, VOJTKO, Imrich Štúdium mikroštruktúrnych charakteristík EN S233J2G3 ocele po rezaní plazmou a laserom In: Transfer 2012 : využívanie nových poznatkov v strojárkej praxi : Trenčín S. 34/1-34/4 ISBN: 978-80-8075-560-7

2013 [1] SEMANCO, P. , FEDAK, M. Assessment of material flow in foundry production by applying simulation analysis In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 185-189 ISSN: 1660-9336

2013 [1] VOJTKO, I. et al. Vibration of worm gear boxes In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 45-49 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785656-7

2013 [1] PAŠKO, Ján, GAŠPÁR, Štefan Homogeneity and the height of the metal rest inside a filling chamber of die casting machine In: Advanced Materials Research Vol. 746 (2013), p. 457-461 ISSN: 1022-6680

2014 [1] MONKOVÁ, Katarina, MONKA, Peter Newly developed software application for multiple access process planning In: Advances in Mechanical Engineering Vol. 2014, (2014), no. 539071 ISSN: 1687-8132

ADE045 [91613] **Uplatnenie simulačného systému v procese experimentálneho merania** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2009.In: Jemná mechanika a optika. Vol. 54, no. 11-12 (2009), p. 329-331. - ISSN 0447-6441 [KREHEL', Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

Ohlasy:

2010 [4] KUDERJAVÝ, Peter, DANESHJO, Naqib Automatizácia v strojárstve In: ROBTEP 2010 : Automatizácia/Robotika v teórii a praxi : Bardejov - Bardejovské Kúpele : 7. - 9.6.2010 S. 195-200 ISBN: 978-80-553-0427-4

2011 [4] SVETLÍK, Jozef, DEMEČ, Peter Curved rotary module for modular construction of motion structures In: Acta Mechanica Slovaca Roč. 15, č. 1 (2011), s. 44-49 ISSN: 1335-2393

2012 [1] SVETLÍK, Jozef, JÁNOŠ, Rudolf, SEMJON, Ján Workspace analysis of a homogenous modular kinematical structure build on the principle of connecting rotary modules In: International Scientific Herald P. 207-213 ISSN: 2218-5348

2013 [1] SVETLÍK, Jozef, DEMEČ, Peter, SEMJON, Ján Rotational kinetic module with unlimited angle of rotation In: Applied Mechanics and Materials Vol. 282 (2013), p. 175-181 ISSN: 1660-9336

2013 [1] MONKOVÁ, K. Surface roughness characteristics of polyamide APA after the turning by unconventional cutting tool In: Advanced Materials Research Vol. 702 (2013), p. 263-268 ISSN: 1022-6680

2013 [1] MONKA, P. The comparison of surface roughness characteristics achieved by the machining with conventional and unconventional geometry of tools In: Advanced Materials Research Vol. 622 (2013), p. 352-356 ISSN: 1022-6680

2013 [1] MONKOVÁ, Katarína, MONKA, Peter Vibrodiagnostics and its application in manufacturing practice In: Applied Mechanics and Materials Vol. 390 (2013), p. 220-224 ISSN: 1660-9336

ADE046 [91711] **Overenie technických možností[!] diagnostiky** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Technika a trh. Vol. 17, no. 4 (2009), p. 60-61. - ISSN 1210-5902 [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE047 [91724] **Diagnostický faktor v procese kontroly opotrebenia vrtáka vo výrobnjej prevádzke** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Automatizace. Vol. 52, no. 10 (2009), p. 591-592. - ISSN 0005-125X [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE048 [91733] **Nepriama identifikácia úrovne morfológie povrchov predmetov** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Technika a trh. Vol. 17, no. 11-12 (2009), p. 66. - ISSN 1210-5902 [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADE049 [94524] **Simulačná analýza zatekania termoplastu do formy pri výrobe komponentu svetlometu auta** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2009.In: Automobil Industry. No. 4 (2009), p. 42-44. - ISSN 1802-5196 Spôsob prístupu: http://www.infocube.cz/images/automobilindustry/clanky/TU%20Kosice_Simulacna%20analyza%20zatekania%20termoplastu%20do%20formy_42.pdf.

[DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

ADE050 [106648] **Technical possibilities of diagnosis without dismantling the technical condition of machines in the paper today** / Radoslav Krehel' - 2010.In: Papír a celulóza. Vol. 65, no. 10 (2010), p. 290-292. - ISSN 0031-1421
[KREHEL, Radoslav (100%)]

ADE051 [93037] **Analýza kvality použitého oleja a meranie vibrácií hrotového sústruhu SV 18RA** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2010.In: Strojírenská technologie. Vol. 14 (2010), p. 33-36. - ISSN 1211-4162
[DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

Ohlasy:

2010 [3] ALEŠ, Zdeněk, PEXA, Martin, MULLER, Miroslav Analýza částic převodového oleje znečištěného částicemi většími než 100µm In: Strojírenská technologie Vol. 15, no. 4 (2010), p. 5-8. ISSN: 1211-4162

2013 [4] SVETLÍK, Jozef - STEJSKAL, Tomáš Verifikácia udávaných výkonových parametrov domáceho spotrebiča In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 16. medzinárodná vedecká konferencia : 7. - 8.november 2013, Košice S. 1-4 ISBN: 978-80-553-1548-5

ADE052 [93038] **Zmena technologických parametrov a jej vplyv na hmotnostné charakteristiky výrobku pri vstrekaní plastov** / J. Dobránský, R. Krehel' - 2010.In: Strojírenská technologie. Vol. 14 (2010), p. 37-40. - ISSN 1211-4162
[DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

ADE053 [93039] **Aplikácia dátového analyzujúceho procesu v systéme identifikácie topografie povrchu obrobku** / R. Krehel', J. Dobránsky - 2010.In: Strojírenská technologie. Vol. 14 (2010), p. 116-119. - ISSN 1211-4162
[KREHEL, Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

Ohlasy:

2011 [1] MONKA, Peter, MONKOVÁ, Katarína Machined surface quality improvement by using of special cutting tool In: Total Quality Management Business Excellence Vol. 39, no. 3 (2011),p. 33-36 ISSN: 1478-3363

ADE054 [93056] **Rezné prostredia a ich štúdia na kvalitu obrobenej plochy po frézovaní ocele** / Matija, R. ... [et al.] - 2010.In: Strojírenská technologie. Vol. 14 (2010), p. 171-174. - ISSN 1211-4162
[MATIJA, Rudolf (40%) - KREHEL, Radoslav (20%) - MIŠÍK, Ladislav (20%) - NOVÁK, M. (20%)]

ADE055 [96577] **Modular approach to monitoring of the technical systems oscillations** / T. Krenický, R. Krehel' - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Strojírenská technologie. Vol. 14, zvláštní no. (2010), p. 120-123. - ISSN 1211-4162
[KRENICKÝ, Tibor (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

Ohlasy:

2014 [1] ŠMERINGAIOVÁ, A., ŠMERINGAI, P. Dynamic analysis of worm gear boxes In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 216-223 ISSN: 1660-9336

ADE056 [118084] **Condition monitoring in the current paper industry** / Radoslav Krehel' - 2011.In: Papír a celulóza. Vol. 66, no. 6 (2011), p. 175-176. - ISSN 0031-1421 [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(7)

ADF001 [43662] **Prenos dát pri automatickej kontrole stavu obrábacieho nástroja** = Data transfer in automatic control of cutting tool state / Radoslav Krehel' - 2005.In: Automation and CA Systems in Technology Planning and in Manufacturing. - Košice : TU, 2005 S. 136-139. - ISSN 1335-3799 [KREHEL', Radoslav (100%)]

ADF002 [51520] **Spracovanie údajov a regulácia v kapacitných senzorových systémoch** = Data processing and regulation in capacitance sensor systems / Imrich Vojtko, Radoslav Krehel' - 2006.In: Výrobné inžinierstvo. Roč. 5, č. 1 (2006), s. 41-44. - ISSN 1335-7972 [VOJTKO, Imrich (51%) - KREHEL', Radoslav (49%)]

ADF003 [63739] **Prezentácia vývoja laboratórneho modelu pre meranie, vyhodnocovanie, modelovanie a simuláciu vibrácií v prevádzke výrobných systémov** = Presentation diagnostic model for measuring of vibrations, vibration analysis, evaluation and presen / Radoslav Krehel', Stanislav Fabián - 2007.In: Výrobné inžinierstvo. Roč. 6, č. 3 (2007), s. 89-91. - ISSN 1335-7972 [KREHEL', Radoslav (50%) - FABIAN, Stanislav (50%)]

Ohlasy:

2009 [3] SVETLÍK, J., VARCHOLA, M.: Koncepcia prístupu edukačného procesu so zameraním na modulárny dizajn výrobných strojov. In: Home and Foreign Experience of Introducing Bologna System: Progress and Problems : international scientific messenger : 18th International scientific-practical conference : May 5-8, 2009, Uzhhorod - Mishkolc. Uzhhorod : Lira, ZakDY, 2009. P. 20-24. ISBN 978-966-2075-07-6.

ADF004 [88987] **Kontrola kvality použitých olejov v obrábacích strojoch pomocou tribotechnickej diagnostiky** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2009.In: Tribotechnika. Č. 3 (2009), s. 46-47. - ISSN 1337-0022 [DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL', Radoslav (50%)]

Ohlasy:

2010 [4] ŽARNOVSKÝ, J., ŽITŇÁK, M., DADO, M. : Opatrebenie spaľovacieho motora lokomotív z pohľadu rozboru oleja. In: Kvalita a spoľahlivosť technických systémov : zborník z 15. medzinárodnej vedeckej konferencie : Nitra, 25. - 26.5.2010. S. 400-405. ISBN: 978-80-552-0390-4

2010 [4] ŽARNOVSKÝ, J., BERNÁT, R., LUKAČKA, H. : Mazacie systémy u pomalobežných motoroch. In: Kvalita a spoľahlivosť technických systémov : zborník z 15. medzinárodnej vedeckej konferencie : Nitra, 25. - 26.5.2010. S. 395-399. ISBN: 978-80-552-0390-4

ADF005 [90454] **Možnosti stanovenia technického stavu ložísk v robotických zariadeniach pomocou vibrodiagnostického systému** / Jozef Svetlík, Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2009. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 13, č. 2-A (2009), s. 219-224. - ISSN 1335-2393 [SVETLÍK, Jozef (34%) - KREHEL', Radoslav (33%) - DOBRÁNSKY, Jozef (33%)]

Ohlasy:

2010 [3] STEJSKAL, Tomáš: Podpora odbornosti v oblasti technickej diagnostiky vo výukovom procese. In: Perspective Directions and Ways of Realizing Innovative Technologies in the System of European Higher Education : 19th International scientific-practical conference : Uzhhorod - Vysoké Tatry, december 8-11, 2009. P. 215-218.

ADF006 [91614] **Návrh systému pracujúceho v diagnostike procesu výroby** / Radoslav Krehel', Jozef Dobránsky - 2009. In: Technika. Roč. 7, č. 9 (2009), s. 46-47. - ISSN 1337-0022 [KREHEL', Radoslav (50%) - DOBRÁNSKY, Jozef (50%)]

ADF007 [155661] **Diagnostics Application of Industrial Operations Using Thermal Processes** / Radoslav Krehel' - 2014. In: Journal CA Systems in Production Planning. Roč. 15, č. 1 (2014), s. 32-35. - ISSN 1335-3799 [KREHEL', Radoslav (100%)]

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

ADM001 [132410] **Diagnostics of production systems operation based on thermal processes evaluation** / Radoslav Krehel', Ľuboslav Straka, Tibor Krenický - 2013. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 308 (2013), p. 121-126. - ISSN 1660-9336 [KREHEL', Radoslav (70%) - STRAKA, Ľuboslav (20%) - KRENICKÝ, Tibor (10%)]

Ohlasy:

2014 [1] PANDA, Anton et al. Study of the surface material AISI 304 usable for actuator after the process of turning In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 107-114 ISSN: 1660-9336

2014 [1] VAGASKÁ, A. Mathematical description and static characteristics of the spring Actuator with Pneumatic Artificial Muscle In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 65-72 ISSN: 1660-9336

2014 [1] PAŠKO, Ján, GAŠPÁR, Štefan, RUŽBARSKÝ, Juraj Die casting defects of castings from silumin In: Applied Mechanics and Materials Vol. 510 (2014), p. 91-96 ISSN: 1660-9336

2014 [1] SVETLÍK, J. et al. Implementation of computer system for support of technological preparation of production for technologies of surface processing In: Applied Mechanics and Materials Vol. 613 (2014), p. 418-425 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303835202-0

2014 [1] BĚHÁLEK, L., SEIDL, M., DOBRÁNSKY, J. Crystallization of polylactic acid composites with banana and hemp fibres by means of DSC and XRD methods In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 325-332 ISSN: 1660-9336

2014 [1] DOBRÁNSKY, J. et al. Monitoring of the influence of moisture content in thermoplastic granulate on rheological properties of material In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 207-215 ISSN: 1660-9336

2014 [1] PANDA, A., PRISLUPČÁK, M., PANDOVÁ, I. Progressive technology diagnostics and factors affecting machinability In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 183-190 ISSN: 1660-9336

2014 [1] PANDA, A., et al. Analysis of selected properties of cutting ceramics at machining process of bearing steel 100Cr6 In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 308-316 ISSN: 1660-9336

2014 [4] SVETLIK, Jozef, ZILINSKY, Adam Renovation of technical equipment in industry In: Transfer inovácií Č. 30 (2014), s. 29-33 ISSN: 1337-7094

ADM002 [132469] **Evaluation of capability of measuring device on the basis of diagnostics** / Ľuboslav Straka, Ivan Čorný, Radoslav Krehel' - 2013. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 308 (2013), p. 69-74. - ISSN 1660-9336
[STRAKA, Ľuboslav (60%) - ČORNÝ, Ivan (20%) - KREHEL', Radoslav (20%)]

Ohlasy:

2014 [1] PANDA, Anton, DUPLÁK, Ján, VOROBEL', Tomáš et al. Study of the surface material AISI 304 usable for actuator after the process of turning In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 107-114 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785931-5

2014 [1] MIŽÁKOVÁ, J., PITEĽ, J., TÓTHOVÁ, M. Pneumatic artificial muscle as actuator in mechatronic system In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 81-90 ISSN: 1660-9336

2014 [1] ŠOLTÉSOVÁ, S., BARON, P., ADAMČÍK, P. Use of diagnostic methods for monitoring of disorder state of production machines and equipment In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 11-18 ISSN: 1660-9336

2014 [1] MIHALČOVÁ, J. Using atomic spectrometry and volumetry method for determination of bearing corrosion in tribotechnical diagnostics of engines In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 110-117 ISSN: 1660-9336

2014 [1] MIHALČOVÁ, J., ŠMERINGAI, P. Ensuring the reliability of an aircraft engine hydraulic system In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 126-134 ISSN: 1660-9336

2014 [1] ČAČKO, P., KRENICKY, T. Impact of lubrication interval to operating status of

bearing In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 151-158 ISSN: 1660-9336

2014 [1] FABIAN, S., BIČEJOVÁ, Ľ. Technological head tilt angle influence analysis to generation of vibration during ceramics material machining by means of AWJ technology In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 175-182 ISSN: 1660-9336

2014 [1] PRISLUPČÁK, M. et al. Diagnostic and experimental valuation on progressive machining unit In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 191-199 ISSN: 1660-9336

2014 [1] PANDA, A. et al. Analysis of selected properties of cutting ceramics at machining process of bearing steel 100Cr6 In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 308-316 ISSN: 1660-9336

2014 [1] STRAKA, Ľuboslav, FABIAN, Stanislav Modelling of selected reliability indicators of prototype PAM equipment In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 91-98 ISSN: 1660-9336

ADM003 [142858] **Analysis of incremental measurement of the arm position with actuator** / Radoslav Krehel', Miroslav Rimár - 2014. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 460 (2014), p. 49-56. - ISSN 1660-9336

[KREHEL', Radoslav (80%) - RIMÁR, Miroslav (20%)]

Ohlasy:

2014 [1] TURISOVÁ, Renáta, SVETLÍK, Jozef The structural design of the basic module for construction of modular machines In: Applied Mechanics and Materials Vol. 613 (2014), p. 434-440 ISSN: 1660-9336

2014 [1] MONKOVÁ, Katarína, CIZIKOVA, Andrea, MONKA, Peter The specification of unknown force within dynamic analysis of slider crank mechanism by three various access In: Advanced Materials Research Vol. 1016 (2014), p. 239-243 ISSN: 1022-6680 ISBN: 978-303835223-5

ADM004 [152165] **Determination of the suitability of the method used for evaluation measurement equipment capability** / Ľuboslav Straka, Radoslav Krehel' - 2014. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 616 (2014), p. 118-125. - ISSN 1660-9336

[STRAKA, Ľuboslav (50%) - KREHEL', Radoslav (50%)]

ADM005 [152747] **Diagnostics of the arm actuator position using incremental measurement** / Radoslav Krehel', Ľuboslav Straka - 2014. In: Applied Mechanics and Materials : Operation and Diagnostics of Machines and Production Systems Operational States 2. Vol. 616 (2014), p. 77-84. - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: www.scientific.net.

[KREHEL', Radoslav (50%) - STRAKA, Ľuboslav (50%)]

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(11)

AEC001 [79589] **Predikcia hodnoty limitného stavu dynamickej určujúcej veličiny s oneskorením v diskkrétne riadiacich procesoch** = Prediction operator account limit aspect dynamic operative parameters with default at digital master process / Radoslav Krehel' - 2008.In: Operation and diagnostics of machines and production systems operational states. - Brno : Tribun EU, 2008 P. 108-112. - ISBN 9788073996345
[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2009 [4] SOBOTA, Branislav - GUZAN, Milan: Vizualizácia nelineárnych dynamických systémov použitím web technológií. In: Nové trendy v prevádzke technických systémov '09 : 9. medzinárodná vedecká konferencia : Prešov, 5.-6.11.2009. Prešov : FTV TU, 2009. S. 89-92. ISBN 978-80-553-0311-6.

AEC002 [79592] **Profilácia apriórnych prevádzkových parametrov obrábacieho prvku v technologickom procese aplikáciou simplifikácie matematického pružného modelu sústavy obrábania** = Shape precedence operating parameters work component at technological action app simplify algebraic elastic analog arrangement tilth / Radoslav Krehel' - 2008.In: Operation and diagnostics of machines and production systems operational states. - Brno : Tribun EU, 2008 P. 113-118. - ISBN 9788073996345
[KREHEL', Radoslav (100%)]

AEC003 [88212] **Determinácia prevádzkovej spoľahlivosti strojného zariadenia pomocou tribotechnickej diagnostiky** / Jozef Dobránsky, Radoslav Krehel' - 2009.In: Opatřebení, spolehlivost, diagnostika 2009. - Brno : Tribun EU, 2009 P. 39-44. - ISBN 9788073998479
[DOBRÁNSKY, Jozef (50%) - KREHEL', Radoslav (50%)]

Ohlasy:

2012 [3] STEJSKAL, Tomáš, SVETLÍK, Jozef Failure rate for repaired and not repaired objects In: Annals of faculty engineering Hunedoara - International journal of engineering Vol. 10, no. 3 (2012), p. 351-354 ISSN: 1584-2673

AEC004 [93914] **Concrete application latter element in operation production process** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Scientific Papers : operation and diagnostics of machines and production systems operational states : vol. 2. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2009 P. 93-99. - ISBN 978-3-9802659-8-0
[KREHEL', Radoslav (100%)]

AEC005 [93915] **Vibrodiagnostic monitoring of rotating parts using virtual instrumentation** / Tibor Krenický, Radoslav Krehel' - 2009.In: Scientific Papers : operation and diagnostics of machines and production systems operational states. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2009 P. 16-19. - ISBN 978-3-9802659-8-0
[KRENICKÝ, Tibor (50%) - KREHEL', Radoslav (50%)]

AEC006 [93920] **Bound identification of the technical condition of a drill bit in the production process** / Radoslav Krehel', Tibor Krenický - 2009.In: Scientific Papers : operation and diagnostics of machines and production systems operational states. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2009 P. 78-83. - ISBN 978-3-9802659-8-0

[KREHEL, Radoslav (50%) - KRENICKÝ, Tibor (50%)]

AEC007 [108644] **System verification without dismantling the operations of diagnosis in the paper industry** / Radoslav Krehel, Tibor Krenický - 2010.In: Scientific Papers : Operation and diagnostics of machines and production systems operational states : volume 3. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2010 P. 12 - 17. - ISBN 978-3-942303-04-0
[KREHEL, Radoslav (50%) - KRENICKÝ, Tibor (50%)]

AEC008 [108645] **Comprehensive approach to monitoring of the technical systems operation** / Tibor Krenický, Radoslav Krehel - 2010.In: Scientific Papers : Operation and diagnostics of machines and production systems operational states : volume 3. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2010 P. 7 - 11. - ISBN 978-3-942303-04-0
[KRENICKÝ, Tibor (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

AEC009 [119670] **Reliability modelling of technical devices** / Ľuboslav Straka, Ivan Čorný, Radoslav Krehel - 2011.In: Scientific Papers : operation and diagnostics of machines and production systems operational states : vol. 4. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2011 P. 105-110. - ISBN 978-3-942303-10-1
[STRAKA, Ľuboslav (50%) - ČORNÝ, Ivan (30%) - KREHEL, Radoslav (20%)]

AEC010 [119674] **Noninvasive identification of the technical condition of a drill bit in the production process** / Radoslav Krehel, Ľuboslav Straka - 2011.In: Scientific Papers : operation and diagnostics of machines and production systems operational states : vol. 4. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2011 P. 14-19. - ISBN 978-3-942303-10-1
[KREHEL, Radoslav (80%) - STRAKA, Ľuboslav (20%)]

Ohlasy:

2013 [1] NOVÁKOVÁ, Martina Experimental determination of the aluminium thin sheets diameter to a sheet thickness of 1.5 mm for two-cylinder bending machine In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 179-184 ISSN: 1660-9336

AEC011 [119812] **Diagnosis by measuring the forces of production** / Radoslav Krehel - 2011.In: Scientific Papers : operation and diagnostics of machines and production systems operational states : vol. 4. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2011 P. 23-27. - ISBN 978-3-942303-10-1
[KREHEL, Radoslav (100%)]

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(2)

AED001 [43494] **Kapacitné senzory a kontrola presnosti obrobkov** / Radoslav Krehel, Petr Baron - 2005.In: New Trends in Technology System Operation. - Prešov : TU-FVT, 2005 S. 164-167. - ISBN 8080733821
[KREHEL, Radoslav (50%) - BARON, Petr (50%)]

AED002 [44536] **Aplikovanie počítačovej podpory pri realizácii technickej dokumentácie kuželikového ložiska vo firme ZVL AUTO, s.r.o. PREŠOV** / P. Baron, R. Krehel - 2005.In: CA systems and technologies. - Žilina : University of Žilina, 2005 S. 9-13. - ISBN 3901509518

[BARON, Petr (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

AFC - Publikované příspěvky na zahraničních vědeckých konferenciích(5)

AFC001 [63849] **Surface quality statistical evaluation at abrasive waterjet cutting** / Sergej Hloch, Jana Mullerová, Radoslav Krehel' - 2007.In: ICAMaT 2007. - Bucharest : Academy of Technical Sciences of Romania, 2007 P. 413-418. - ISSN 1843-3162
[HLOCH, Sergej (50%) - MULLEROVÁ, Jana (25%) - KREHEL, Radoslav (25%)]

Ohlasy:

2009 [3] HLAVÁČEK, Petr et al.: Vliv velikosti zrna měděných materiálů na texturu povrchu. In: Jemná mechanika a optika. Vol. 54, no. 6 (2009), p. 172-175. ISSN 0447-6441.

AFC002 [89340] **Matematicky viazaná predikcia hodnoty limitného stavu dynamickej určujúcej veličiny s oneskorením v diskretných procesoch riadenia fyzikálnych dejov** / Radoslav Krehel' - 2009.In: 6. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí : sborník příspěvků : část 2 : Brno, 10. září 2009. - Brno : Univerzita obrany, 2009 P. 385-390. - ISBN 978-80-7231-667-0
[KREHEL, Radoslav (100%)]

AFC003 [91615] **Experimental system for monitoring of operational vibrations** / Tibor Krenický, Radoslav Krehel' - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: ICMaS : proceedings of the International Conference of Manufacturing Systems : 5-6 November, 2009, Bucharest, Romania : Vol. 4. - Bucharest : University Politehnica, 2009 P. 161-164. - ISBN 1842-3183
[KRENICKÝ, Tibor (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

AFC004 [91743] **Diagnostický systém pre identifikáciu technického stavu zariadenia** / Radoslav Krehel' - 2009.In: Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2009 : sborník příspěvků 9. mezinárodní vědecké konference : Brno, 21.-22.10.2009. - Brno : Univerzita obrany, 2009 P. 78-83. - ISBN 978-80-7231-670-0
[KREHEL, Radoslav (100%)]

AFC005 [96578] **Implementation of virtual instrumentation for the shaft oscillation diagnostics** / T. Krenický, R. Krehel' - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: ICTKI 2010 : 3. mezinárodní konference : sborník příspěvků : Ústí nad Labem, 20.-22.1.2010. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E.Purkyně, 2010 P. 1-6. - ISBN 978-80-7414-204-8
[KRENICKÝ, Tibor (50%) - KREHEL, Radoslav (50%)]

Ohlasy:

2014 [1] HALKO, Jozef, MAŠČENIK, Jozef Differential with an integrated, newly - developed two-stage transfer In: Applied Mechanics and Materials Vol. 510 (2014), p. 215-219 ISSN: 1660-9336

AFD - Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferenciích(10)

AFD001 [32216] **Monitorovanie reznej sily pomocou elektrických tenzometrov** / Radoslav

Kreheľ, Petr Baron - 2004.
[KREHEĽ, Radoslav (50%) - BARON, Petr (50%)]

AFD002 [45911] **Diaľková kontrola presnosti obrobkov a diaľková diagnostika na báze bezdrôtového prenosu dát** / Radoslav Kreheľ, Petr Baron - 2004.In: Management of manufacturing systems. - Prešov : Department of Management and Environmental Engineering - Faculty of Manufacturing Technologies, 2004 S. 421-425. - ISBN 8080732094
[KREHEĽ, Radoslav (50%) - BARON, Petr (50%)]

AFD003 [51562] **Vizualizácia demontážnych technologických postupov a ich publikácia na sieti internet** = Visualization of disassembling technological procedures and their publication on internet / Marek Kočiško, Radoslav Kreheľ - 2006.In: Nové smery vo výrobných technológiách 2006. - Prešov : FVT TU, 2006 S. 330-333. - ISBN 80807355409
[KOČIŠKO, Marek (50%) - KREHEĽ, Radoslav (50%)]

AFD004 [54544] **Návrh simulačného modelu systému realizujúceho korekciu rozmerového opotrebenia rezného nástroja** = The project of simulative model system realizing the correction of wedge abrasing / Radoslav Kreheľ, Marek Kočiško - 2006.In: Nové smery vo výrobných technológiách 2006. - Košice : TU, 2006 S. 66-69. - ISBN 8080735549
[KREHEĽ, Radoslav (50%) - KOČIŠKO, Marek (50%)]

Ohlasy:

2010 [4] RUŽBARSKÝ, Juraj Využívanie moderných simulačných softvérov v strojárstve In: Acta technologica agriculturae Roč. 13, č. 3 (2010), s. 83-85 ISSN: 1335-2555

AFD005 [54546] **Aplikácia optických snímačov v procese kontroly rozmerového opotrebenia rezného nástroja počas sústruženia** / Radoslav Kreheľ, Eduard Lörinc - 2006.In: Nové smery vo výrobných technológiách 2006. - Košice : TU, 2006 S. 70-73. - ISBN 8080735549
[KREHEĽ, Radoslav (50%) - LÖRINC, Eduard (50%)]

AFD006 [54791] **Triedenie a kódovanie súčiastok v skupinovej technológii** / Eduard Lörinc, Radoslav Kreheľ - 2006.In: Nové smery vo výrobných technológiách 2006. - Prešov : FVT TU, 2006 S. 338-343. - ISBN 80807355409
[LÖRINC, Eduard (50%) - KREHEĽ, Radoslav (50%)]

AFD007 [73009] **Komplexné hodnotenie spoľahlivosti výrobných systémov** = Complex valuation reliability of manufacturing systems / Ľuboslav Straka, Radoslav Kreheľ - 2008.In: Nové smery vo výrobných technológiách 2008. - Prešov : FVT TU, 2008 S. 421-424. - ISBN 9788055300443
[STRAKA, Ľuboslav (80%) - KREHEĽ, Radoslav (20%)]

AFD008 [74355] **Integrita Lagrangeovho interpolačného polynómu do simulovaného procesu aproximovanej korekcie rozmerového defektu rezného nástroja** = Integrity of Lagranges interpolate polynome into simulated process of approximated correction of cutting tool dimensional defect / Radoslav Kreheľ, Ľuboslav Straka, Ľuba Bičejová - 2008.In: Nové smery vo výrobných technológiách 2008. - Prešov : FVT TU, 2008 S. 425-428. - ISBN 9788055300443

[KREHEL, Radoslav (60%) - STRAKA, Ľuboslav (20%) - BIČEJOVÁ, Ľuba (20%)]

AFD009 [91553] **Kvalita zatekania termoplastu pri vstrekovani výrobnku z polykarbonátu** / Jozef Dobránsky ... [et al.] - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Nové trendy v prevádzke technických systémov '09 : 9. medzinárodná vedecká konferencia : Prešov, 5.-6.11.2009. - Prešov : FVT TU, 2009 S. 31-33. - ISBN 978-80-553-0311-6
[DOBRÁNSKY, Jozef (17%) - BĚHÁLEK, Luboš (17%) - KREHEL, Radoslav (33%) - KRENICKÝ, Tibor (33%)]

AFD010 [91611] **Využitie orbitovej analýzy pri vyhodnocovaní kmitavosti hriadeľov** / Tibor Krenický, Radoslav Krehel, Jozef Dobránsky - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Nové trendy v prevádzke technických systémov '09 : 9. medzinárodná vedecká konferencia : Prešov, 5.-6.11.2009. - Prešov : FVT TU, 2009 S. 9-11. - ISBN 978-80-553-0311-6
[KRENICKÝ, Tibor (34%) - KREHEL, Radoslav (33%) - DOBRÁNSKY, Jozef (33%)]

Ohlasy:

2012 [4] STEJSKAL, Tomáš Účinnosť koeficientu pohotovosti s ohľadom na rizikový faktor In: Spravodaj ATD SR Roč. 5, č. 1 (2012), s. 19-20 ISSN: 1337-8252

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách(1)

AGI001 [68341] **Vývoj ekologicky nezávadnej náhrady rezných kvapalín** : záverečná správa k projektu AV 4001805 / Karol Vasilko ... [et al.] - Prešov : FVT TU, - 2007. - 135 s.
[VASILKO, Karol (25%) - NOVÁK-MARCINČIN, Jozef (5%) - PARILÁK, Ľudovít (5%) - MATIJA, Rudolf (20%) - ORAVEC, Peter (5%) - ŠURJAK, Jozef (5%) - VOJTKO, Imrich (15%) - KREHEL, Radoslav (5%) - MURČINKO, Jaromír (5%) - JAŠ, František (5%) - PAĽO, Vincent (5%)]

Ohlasy:

2011 [4] MATIJA, Rudolf Cutting Fluids for Progressive Machining In: Výrobné inžinierstvo Roč. 10, č. 2 (2011), s. 8-9 ISSN: 1335-7972

BCI - Skriptá a učebné texty(3)

BCI001 [63493] **Základy teórie mechaniky tekutín a dynamiky plynov** prehľad teórie a príklady/ Radoslav Krehel, Marcel Fedák - 1. vyd - Prešov : FVT TU, - 2007. - 76 s. - ISBN 978-80-8073-757-3.
[KREHEL, Radoslav (75%) - FEDÁK, Marcel (25%)]

BCI002 [80872] **Základy teórie vibrodiagnostiky** : prednášky / Radoslav Krehel - 1. vyd - Prešov : FVT TU, - 2008. - 67 s. - ISBN 978-80-8073-999-7.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

BCI003 [91745] **Základy vibrodiagnostiky** cvičenia/ Radoslav Krehel - 1. vyd - Prešov : FVT TU - 2009. - 76 s. - ISBN 978-80-553-0300-0.
[KREHEL, Radoslav (100%)]

BED - Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)(2)

BED001 [32223] **Sensoren in der Prozessautomation und Prozessinformatik** = Sensory v automatizácii a informatike / Radoslav Krehel' - 2004.In: CO-MAT-TECH 2004. - Bratislava : STU Bratislava, 2004 S. 665-672. - ISBN 8022721174
[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2008 [4] SVETLÍK, Jozef - SUKOP, Marek: Robocar - mobilný robotický vozíkový systém. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 2-A (2008), ROBTEP 2008, s. 617-624. ISSN 1335-2393.

2009 [4] SOBOTA, B., GUZAN, M.: Vizualizácia nelineárnych dynamických systémov použitím web technológií. In: Nové trendy v prevádzke technických systémov '09 : 9. medzinárodná vedecká konferencia : Prešov, 5.-6.11.2009 [CD-ROM]. Prešov : FVT TU, 2009. S. 89-92. ISBN 978-80-553-0311-6.

2007 [4] RIMÁR, M., FEDÁK, M., DUDIŇÁK, P.: Spôsoby znižovania oxidov dusíka v pretlakových horákoch. In: Výrobné inžinierstvo [online]. Roč. 6, č. 4 (2007), s. 28-31. Dostupné na internete: <http://web.tuke.sk/fvtpo/casopis/skindex.htm>. ISSN 1335-7972.

2009 [3] GUZAN, Milan: Použitie MATLABu pri analýze obvodov generujúcich chaos. In: Technical Computing Prague 2009 : International Conference : Prague, November 19, 2009. Praha : VŠCHT, 2009. <http://www.humusoft.cz/akce/matlab09>.

BED002 [45822] **Aplikácia snímacích prvkov v procese vzdelávania** / Radoslav Krehel' - 2005.In: 18. DIDMATTECH 2005. - Prešov : FVT TU, 2005 S. 304-307. - ISBN 8080684243
[KREHEL', Radoslav (100%)]

Ohlasy:

2008 [3] HOVANČÁKOVÁ, Martina: Komunikačné prostriedky pre sledovanie autonómnych systémov v procese výučby. In: Media4u Magazin. Mimořádné vydání časopisu věnované mezinárodní vědecké elektronické konferenci Média a vzělávání 2008. (2008), p. 31-34. ISSN 1214-9187.