



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**STROJNÍCKA FAKULTA**  
**Katedra konštrukčného a dopravného**  
**inžinierstva**



**Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác,  
odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad  
riešených výskumných úloh, patentov a autorských  
osvedčení, prednášok doma a v zahraničí**

**doc. Ing. Robert GREGA, PhD.**

**Košice 2019**

## Technická univerzita v Košiciach

### Prehľad publikačnej činnosti

Autor: GREGA, Robert

Rok vydania od: Habilitácie

#### Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

Počet záznamov: 1

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)

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

Počet záznamov: 6

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (3)

FAI - Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (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: 13

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (6)

AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy (7)

#### 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: 60

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (6)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (15)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (5)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (6)

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (10)

AFB - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (13)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (5)

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

Počet záznamov: 8

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (8)

#### Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR

Počet záznamov: 2

AFK - Postery zo zahraničných konferencií (2)

#### Menný zoznam publikácií:

##### AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(1)

AAB001 Monitoring vibrácií mechanických sústav a testovanie pružných spojok / Robert Grega - 1. vyd. - Košice : TU - 2019. - 150 s.. - [GREGA, Robert (100%)]

##### ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(3)

ACB001 [149073] **Základy konštruovania v strojárstve** / Jaroslav Homišin ... [et al.] - 2. upravené vyd - Košice : Strojnícka fakulta TU - 2014. - 328 s.. - ISBN 978-80-553-1593-5.  
[HOMIŠIN, Jaroslav (31%) - GREGA, Robert (33%) - KRAJNÁK, Jozef (17%) - KAŠŠAY, Peter (19%)]

ACB002 [164933] **Základy teórie vozidiel** / Martin Mantič, Robert Grega - 1. vyd - Košice : Technická univerzita - 2015. - 121 s. - ISBN 978-80-553-2420-3.  
[MANTIČ, Martin (50%) - GREGA, Robert (50%)]

ACB003 [165448] **Technical Design** / Robert Grega, Peter Kaššay - 1. vyd - Košice : Technická univerzita - 2015. - 126 s.. - ISBN 978-80-553-2443-2.  
[GREGA, Robert (50%) - KAŠŠAY, Peter (50%)]

**ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(6)**

ADC001 [148414] **Evaluation of hydrogen storage capacities on individual adsorbents** / Natália Jasmínská ... [et al.] - 2014.In: Measurement. No. 56 (2014), p. 219–230. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026322411400298X>.  
[JASMINSKÁ, Natália (31%) - BRESTOVIČ, Tomáš (31%) - PUŠKÁR, Michal (13%) - GREGA, Robert (20%) - RAJZINGER, Ján (3%) - KORBA, Ján (2%)]

ADC002 [166727] **The chances for reduction of vibrations in mechanical system with low-emission ships combustion engines** / Robert Grega ... [et al.] - 2015.In: International Journal of Maritime Engineering. Vol. 157, no. A4 (2015), p. 235-240. - ISSN 1479-8751  
[GREGA, Robert (32%) - HOMIŠIN, Jaroslav (20%) - PUŠKÁR, Michal (22%) - KULKA, Jozef (20%) - PETRÓCI, Ján (2%) - KONEČNÝ, Branislav (2%) - KRŠÁK, Branislav (2%)]

ADC003 [173386] **Continuous tuning of ship propulsion system by means of pneumatic tuner of torsional oscillation** / Jaroslav Homišin ... [et al.] - 2016.In: International Journal of Maritime Engineering: Transactions of The Royal Institution of Naval Architects. Vol. 158, no. Part A3 (2016), p. A231-A238. - ISSN 1479-8751  
[HOMIŠIN, Jaroslav (17%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - PUŠKÁR, Michal (20%) - GREGA, Robert (20%) - KRAJŇÁK, Jozef (20%) - URBANSKÝ, Matej (2%) - MORAVIČ, Marek (1%)]

ADC004 [185666] **Failure analysis of driveshaft of truck body caused by vibrations** / Robert Grega ... [et al.] - 2017.In: Engineering Failure Analysis. Vol. 79 (2017), p. 208-215. - ISSN 1350-6307  
[GREGA, Robert (30%) - KRAJŇÁK, Jozef (25%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (5%) - FEDORKO, Gabriel (20%) - MOLNÁR, Vierošlav (20%)]

ADC005 [185675] **Optimization of noisiness of mechanical system by using a pneumatic tuner during a failure of piston machine** / Lucia Žuľová ... [et al.] - 2017.In: Engineering Failure Analysis. Vol. 2017, no. 79(2017), p. 845-851. - ISSN 1350-6307  
[ŽUĽOVÁ, Lucia (5%) - GREGA, Robert (30%) - KRAJŇÁK, Jozef (25%) - FEDORKO, Gabriel (20%) - MOLNÁR, Vierošlav (20%)]

ADC006 [204855] **Removal of systematic failure of belt conveyor drive by reducing vibrations** / Jaroslav Homišin ... [et al.] - 2019.In: Engineering Failure Analysis. č. 99 (2019), s. 192-202 [print]. - ISSN 1350-6307  
[HOMIŠIN, Jaroslav (20%) - GREGA, Robert (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - FEDORKO, Gabriel (20%) - MOLNÁR, Vierošlav (20%)]

**ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(6)**

ADE001 [117058] **Effect of helium on mechanical properties of flexible pneumatic coupling** / Jozef Krajňák ... [et al.] - 2011.In: Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej. Vol. 73, no 1861 (2011), p. 63-69. - ISSN 0209-3324  
[KRAJŇÁK, Jozef (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (10%) - GREGA, Robert (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%)]

ADE002 [117526] **The analyse of vibrations after changing shaft coupling in drive belt conveyer** / Robert Grega ... [et al.] - 2011.In: Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej. Vol. 72, no 1860 (2011), p. 23-31. - ISSN 0209-3324  
[GREGA, Robert (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (10%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - KRAJŇÁK, Jozef (20%)]

ADE003 [117534] **Comparison of selected pneumatic flexible shaft couplings** / Peter Kaššay ... [et al.] - 2011.In: Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej. Vol. 73, no 1861 (2011), p. 41-48. - ISSN 0209-3324  
[KAŠŠAY, Peter (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (10%) - GREGA, Robert (20%) - KRAJŇÁK, Jozef (20%)]

ADE004 [128155] **Comparison Of Various Gases And Their Influence On Dynamic Properties Of Flexible Pneumatic Coupling** / Jozef Krajňák, Robert Grega - 2012.In: Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Vol. 76, no. 1865 (2012), p. 31-36. - ISSN 0209-3324  
[KRAJŇÁK, Jozef (60%) - GREGA, Robert (40%)]

ADE005 [128158] **The Pneumatic Dual-Mass Flywheel** / Robert Grega, Jozef Krajňák - 2012.In: Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Vol. 76, no. 1865 (2012), p. 19-24. - ISSN 0209-3324 [GREGA, Robert (60%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%)]

ADE006 [154505] **Examination of applicated pneumatic flexible coupling and its effect on magnitude of vibrations in drive of belt conveyer** / Robert Grega - 2014.In: Zeszyty naukowe Politechniki Slaskiej. Vol. 85, no. 1925 (2014), p. 21-25. - ISSN 0209-3324 [GREGA, Robert (100%)]

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

ADF001 [113727] **Teoretický rozbor vplyvu torzného kmitania na nerovnomernosť dĺžky štiepky** / Peter Kaššay, Jaroslav Homišin, Robert Grega - 2011.In: Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen. Roč. 53, č. 2 (2011), s. 37-42. - ISSN 1336-3824 Spôsob prístupu: [http://www.tuzvo.sk/files/DF/fakulta\\_df/df-afx-53-2-2011.pdf](http://www.tuzvo.sk/files/DF/fakulta_df/df-afx-53-2-2011.pdf). [KAŠŠAY, Peter (35%) - HOMIŠIN, Jaroslav (35%) - GREGA, Robert (30%)]

ADF002 [116471] **Reduction of vibration in conveyor drive using the pneumatic flexible shaft coupling** / Robert Grega, Peter Kaššay, Pavol Gurský - 2011.In: Transactions of the Universities of Košice. Č. 2 (2011), s. 23-28. - ISSN 1335-2334 [GREGA, Robert (70%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - GURSKÝ, Pavol (10%)]

ADF003 [119119] **Influence of flexible elements temperature on flexible couplings characteristics** / Pavol Gurský, Robert Grega - 2011.In: Transactions of the Universities of Košice. Č. 2 (2011), s. 61-66. - ISSN 1335-2334 [GURSKÝ, Pavol (50%) - GREGA, Robert (50%)]

ADF004 [142136] **The application of pneumatic flexible coupling in conveyor drive** / Robert Grega, Jozef Krajňák - 2013.In: Technológ. Roč. 5, č. 4 (2013), s. 51-54. - ISSN 1337-8996 [GREGA, Robert (58%) - KRAJŇÁK, Jozef (42%)]

ADF005 [206396] **Obmedzenia použitia nízkoemisných motorov pre pohon prídavných zariadení** / Robert Grega, Jozef Kulka - 2018.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 38 (2018), s. 107-111 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/38-2018/pdf/107-111.pdf>. [GREGA, Robert (50%) - KULKA, Jozef (50%)]

ADF006 [206397] **Prediktívna metóda na určenie kapacity stredne veľkého skladu** / Jozef Kulka, Robert Grega - 2018.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 38 (2018), s. 112-116 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/38-2018/pdf/112-116.pdf>. [KULKA, Jozef (50%) - GREGA, Robert (50%)]

ADF007 [206394] **Využitie vlastných tvarov kmitania pri modernizácii pásových dopravníkov** / Robert Grega ... [et al.] - 2019.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 39 (2019), s. 21-26 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) [GREGA, Robert (20%) - KULKA, Jozef (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - KRAJŇÁK, Jozef (20%) - FALTINOVÁ, Eva (20%)]

ADF008 [206395] **Miesto logistiky v podnikaní stredne veľkej spoločnosti** / Jozef Kulka ... [et al.] - 2019.In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 39 (2019), s. 10-14 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) [KULKA, Jozef (20%) - GREGA, Robert (20%) - FALTINOVÁ, Eva (55%) - MOELLER, Jan (5%)]

ADF009 [206398] **Určovanie dynamickej stability mobilných pracovných strojov vo vertikálnej rovine** / Eva Faltinová ... [et al.] - 2019.In: Magazín stroje - technológie - ekológia. - Bratislava (Slovensko) : M.I.A. Roč. 14, č. 2 (2019), s. 20-22 [print]. - ISSN 2453-7500 Spôsob prístupu: <https://www.ekomagazin.sk/magaziny/022019>. [FALTINOVÁ, Eva (20%) - KULKA, Jozef (20%) - MANTIČ, Martin (20%) - KOPAS, Melichar (20%) - GREGA, Robert (20%)]

ADF010 [206399] **Logistika ako súčasť výzvy v podnikaní rodinnej spoločnosti** / Jozef Kulka, Robert Grega, Jan Moeller - 2019. In: Ai magazine : časopis o automobilovom priemysle, strojárstve a ekonomike : Journal of the Automotive Industry and Mechanical Engineering. - Žilina (Slovensko) : Leader press Roč. 12, č. 3 (2019), s. 57-59 [print]. - ISSN 1337-7612 Spôsob prístupu: <http://www.aimagazine.sk>.  
[KULKA, Jozef (50%) - GREGA, Robert (45%) - MOELLER, Jan (5%)]

ADF011 [206401] **Aplikačné využitie kontaktného 3D skenera pri konštrukcii prvkov** / Jozef Kulka, Robert Grega, Peter Kočiš - 2019. In: Strojárstvo Extra. - Žilina (Slovensko) : Media/ST Roč. 23, č. 6 (2019), s. 87-90 [online]. - ISSN 1335-2938  
[KULKA, Jozef (50%) - GREGA, Robert (45%) - KOČIŠ, Peter (5%)]

ADF012 [207779] **Tangenciálna pneumatická pružná spojka s osovo deformovanými elementmi** / Peter Kaššay ... [et al.] - 2019. In: Technológ. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2009 Roč. 11, č. 3 (2019), s. 39-42 [print]. - ISSN 1337-8996  
[KAŠŠAY, Peter (20%) - HOMIŠIN, Jaroslav (20%) - MALÁKOVÁ, Silvia (20%) - GREGA, Robert (20%) - URBANSKÝ, Matej (20%)]

ADF013 **Application of flexible elements in technological equipment and the temperature impact on their function** /, Jozef Krajňák ... [et al.] 2019. In: Technológ, Roč. 11, č. 3/2019(2019), s. 21-26, 2019 /1337-8996/  
[Krajňák Jozef (50%) ,Grega Robert (20%) ,Mantič Martin (20%) ,Sága Milan (5%) ,Jakubovičová Lenka (5%)]

ADF014 **Znižovanie hlučnosti piestového kompresora pri deaktivácii valca** / Robert Grega...[et al.] , 2019. In: Technológ, Roč. 11, č. 3/2019(2019), s. 33-38, 2019 /1337-8996  
[Grega Robert (20%) ,Krajňák Jozef (40%) ,Homišín Jaroslav (20%) ,Kopas Melichar (10%) ,Sága Milan (5%) ,Jakubovičová Lenka (5%)]

ADF015 **Modernizácia pohonu pásového dopravníka v triediacej veži** / Robert Grega...[et al.], 2019. In: Magazín - stroje, technológie, ekológia, Roč. 3/2019, č. 77(2019), s. 30-31, 2019 /2453-7500/  
[Grega Robert (20%) ,Kaššay Peter (20%) ,Urbanský Matej (20%) ,Kulka Jozef (20%) ,Krajňák Jozef (20%) ]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(8)**

ADM001 [142133] **Comparison of three different gases and their influence on dynamic properties one-bellow and two-bellows flexible pneumatic coupling** / Jozef Krajňák, Robert Grega - 2013. In: Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej: Transport. No. 81 (2013), p. 79-84. - ISSN 0209-3324  
[KRAJŇÁK, Jozef (75%) - GREGA, Robert (25%)]

ADM002 [146366] **Application of apparatus - noisiness analyser on laboratory conditions** / Jozef Krajňák, Robert Grega - 2014. In: Zeszyty naukowe politechniki śląskiej : Transport z.84. Vol. z.84, nr kol. 1907 (2014), p. 35-40. - ISSN 0209-3324  
[KRAJŇÁK, Jozef (60%) - GREGA, Robert (40%)]

ADM003 [146367] **The Reduction Of Vibrations In A Car - The Principle Of Pneumatic Dual Mass Flywheel** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Peter Baran - 2014. In: Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej. No. 84 (2014), p. 21-28. - ISSN 0209-3324  
[GREGA, Robert (57%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%) - BARAN, Peter (3%)]

ADM004 [157925] **Comparison of dynamic properties of dual mass flywheel** / Peter Baran, Robert Grega - 2015. In: Diagnostyka. Vol. 16, no. 1 (2015), p. 29-33. - ISSN 1641-6414 Spôsob prístupu: [www.diagnostyka.net.pl](http://www.diagnostyka.net.pl).  
[BARAN, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

ADM005 [175230] **The analysis of the impact of vibrations on noisiness of the mechanical system** / Jozef Krajňák ... [et al.] - 2016. In: Diagnostyka. Vol. 17, no. 3 (2016), p. 21-26. - ISSN 1641-6414  
[KRAJŇÁK, Jozef (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (25%) - GREGA, Robert (15%) - URBANSKÝ, Matej (10%)]

ADM006 [176066] **Analysis of the impact of flexible couplings on gearbox vibrations** / Robert Grega ... [et al.] - 2016.In: Zeszyty naukowe politechniki Śląskiej: Seria Transport. Vol. 91, DOI: 10.20858/ajsutst.2016.91.4 (2016), p. 43-50. - ISSN 0209-3324  
[GREGA, Robert (46%) - HOMIŠIN, Jaroslav (15%) - KRAJŇÁK, Jozef (24%) - URBANSKÝ, Matej (15%)]

ADM007 [180207] **Transient torsional analysis of a belt conveyor drive with pneumatic flexible shaft coupling** / Peter Kaššay ... [et al.] - 2017.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 11, no. 1 (2017), p. 69-72. - ISSN 1898-4088  
[KAŠŠAY, Peter (40%) - HOMIŠIN, Jaroslav (20%) - URBANSKÝ, Matej (20%) - GREGA, Robert (20%)]

ADM008 [199561] **Experimental verification of the impact of a technical gas-using pneumatic coupling on torsional oscillation** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Marek Moravič - 2018.In: Scientific Journal of Silesian University of Technology = Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej : Series Transport : Seria Transport. - Katowice (Poľsko) : Faculty of Transport Silesian University of Technology č. 99 (2018), s. 55-63 [print, online]. - ISSN 0209-3324 Spôsob prístupu: [http://sjsutst.polsl.pl/archives/2018/vol99/053\\_SJSUTST98\\_2018\\_Grega\\_Krajnak\\_Moravic.pdf](http://sjsutst.polsl.pl/archives/2018/vol99/053_SJSUTST98_2018_Grega_Krajnak_Moravic.pdf).  
[GREGA, Robert (50%) - KRAJŇÁK, Jozef (49%) - MORAVIČ, Marek (1%)]

#### **AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(5)**

AEC001 [149242] **The stress analysis in dangerous section of gear teeth** / Silvia Medvecká-Beňová, Martin Mantič, Robert Grega - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. Vol. 611 (2014), p. 279-283. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: <http://www.ttp.net/978-3-03835-189-4/toc.html>.  
[MALÁKOVÁ, Silvia (70%) - MANTIČ, Martin (15%) - GREGA, Robert (15%)]

AEC002 [165135] **Influence gearing parameters on the tooth deformation of spur gears** / Silvia Medvecká-Beňová, Peter Frankovský, Robert Grega - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 27-30. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.816/book>.  
[MALÁKOVÁ, Silvia (50%) - FRANKOVSKÝ, Peter (40%) - GREGA, Robert (10%)]

AEC003 [165270] **Experimental Identification of Failures of High-Pressure Pump Drive** / Robert Grega ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 421-425. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/AMM.816.421>.  
[GREGA, Robert (60%) - HOMIŠIN, Jaroslav (20%) - MALÁKOVÁ, Silvia (10%) - KRAJŇÁK, Jozef (10%)]

AEC004 [165274] **The Measures for Reducing of Truck Bodybuilding Vibrations** / Robert Grega ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 49-53. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482  
[GREGA, Robert (55%) - HOMIŠIN, Jaroslav (25%) - MORAVIČ, Marek (13%) - BARAN, Peter (2%) - MALÁKOVÁ, Silvia (5%)]

AEC005 [166274] **Pneumatic Dual Mass Flywheel – Damper Concept for Downspeeding** / R. Grega, P. Baran - 2016.In: The Latest Methods of Construction Design. - Switzerland : Springer, 2016 P. 361-367. - ISBN 978-3-319-22762-7  
[GREGA, Robert (90%) - BARAN, Peter (10%)]

#### **AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(6)**

AED001 **The requirements for the design of dual-mass flywheels**/ Robert Grega, Lenka Jakubovičová, Milan Sága - 2019.In: MATEC Web of Conferences volume 159 : MMS 2019.  
[GREGA, Robert (40%) - JAKUBOVIČOVÁ, Lenka (30%) - SÁGA, Milan (30%)]

AED002 **Construction design and strength analyse of modern transfer system**/ Lenka Jakubovičová... [et al.] - 2019.In: MATEC Web of Conferences volume 159 : MMS 2019.  
[JAKUBOVIČOVÁ, Lenka (25%), Kopas Peter (20%), Handrik Milan (20%), Vaško Milan (20%), GREGA, Robert (10%) - ŠULKA,P (5%)]

**AED003 Analýza torzného kmitania v pohone diskového štiepkovača na homogenu drevnej štiepky** / Robert Grega, Peter Kaššay, Jozef Kulka - 2019.In: Vedecký recenzovaný zborník Mobilné energetické prostriedky – Hydraulika - Životné prostredie - Ergonómia mobilných strojov. ISBN 978-80-228-3168-0  
[GREGA, Robert (40%) - KAŠŠAY, Peter (30%) - KULKA, Jozef (30%)]

**AED004 Torzného kmitanie v pohonoch s nízko emisími motormi** / Robert Grega, Jozef Kulka, Jozef Krajňák - 2019.In: Vedecký recenzovaný zborník Mobilné energetické prostriedky – Hydraulika - Životné prostredie - Ergonómia mobilných strojov. ISBN 978-80-228-3168-0  
[GREGA, Robert (40%) - KULKA, Jozef (30%) - KRAJŇÁK, Jozef (30%)]

**AED005 Možnosť úpravy nízko objemového motora na redukciiu spotreby a emisií** / Jozef Kulka, Robert Grega, Martin Mantič, Ján Petróci - 2019.In: Vedecký recenzovaný zborník Mobilné energetické prostriedky – Hydraulika - Životné prostredie - Ergonómia mobilných strojov. ISBN 978-80-228-3168-0  
[KULKA, Jozef (35%) - GREGA, Robert (30%) – MANTIČ, Martin (30%) – PETRÓCI, Ján(5%)]

**AED006 Čierna skrinka mobilného prostriedku** / Jozef Kulka, Martin Mantič, Robert Grega 2019.In: Vedecký recenzovaný zborník Mobilné energetické prostriedky – Hydraulika - Životné prostredie - Ergonómia mobilných strojov. ISBN 978-80-228-3168-0  
[KULKA, Jozef (40%) – MANTIČ, Martin (30%) – GREGA, Robert (30%)]

#### **AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(10)**

**AFA001 [154040] Development of dual mass flywheel from the perspective of the future powertrain system** / Peter Baran, Robert Grega - 2014.In: Inżynier 21. wieku : 4 Międzynarodowa Konferencja Studentów oraz Młodych Naukowców : 5.12.2014: Bielsko-Biała. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo naukowe ATH, 2014 P. 27-30. - ISBN 978-83-63713-89-8  
[BARAN, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

**AFA002 [164832] Possible way of solving mechanical system vibration** / Marek Moravič, Robert Grega - 2015.In: Inżynier 21. wieku. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo naukowe ATH w Bielsku-Białej , 2015 P. 277-284. - ISBN 978-83-65182-29-6  
[MORAVIČ, Marek (50%) - GREGA, Robert (50%)]

**AFA003 [175949] Experimental measurement of the noise of the mechanical system** / Lucia Žuľová, Robert Grega - 2016.In: Inżynier 21. wieku. - Bielsko Biala : Wydawnictwo naukowe ATH, 2016 P. 917-921. - ISBN 978-83-65182-51-7  
[ŽUĽOVÁ, Lucia (50%) - GREGA, Robert (50%)]

**AFA004 [197300] Working conditions in the crane cabins and their influence on operational staff** / Melichar Kopas ... [et al.] - 2018.In: Sborník přednášek 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně s. 73-77 [print]. - ISBN 978-80-214-5644-0  
[KOPAS, Melichar (5%) - KULKA, Jozef (40%) - MANTIČ, Martin (45%) - FALTINOVÁ, Eva (5%) - GREGA, Robert (5%)]

**AFA005 [197302] Relevant aspects of the load slinger profession considering the attachment and lifting equipment** / Eva Faltinová ... [et al.] - 2018.In: Sborník přednášek 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně s. 78-83 [print]. - ISBN 978-80-214-5644-0  
[FALTINOVÁ, Eva (5%) - MANTIČ, Martin (40%) - KULKA, Jozef (45%) - KOPAS, Melichar (5%) - GREGA, Robert (5%)]

**AFA006 [197303] Manipulation supporting jigs determined for stabilization of 165t heavy load** / Jozef Kulka ... [et al.] - 2018.In: Sborník přednášek 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně s. 85-90 [print]. - ISBN 978-80-214-5644-0  
[KULKA, Jozef (40%) - MANTIČ, Martin (45%) - KOPAS, Melichar (5%) - FALTINOVÁ, Eva (5%) - GREGA, Robert (5%)]

AFA007 [197304] **Transport equipment for the fragmentation process of high-capacity bodies** / Martin Mantič ... [et al.] - 2018.In: Sborník přednášek 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně s. 91-95 [print]. - ISBN 978-80-214-5644-0  
[MANTIČ, Martin (40%) - KULKA, Jozef (45%) - KOPAS, Melichar (5%) - FALTINOVÁ, Eva (5%) - GREGA, Robert (5%)]

AFA008 [199432] **Tangential pneumatic flexible shaft coupling with axially deformed flexible elements** / Peter Kaššay, Robert Grega, Matej Urbanský - 2018.In: Projektowanie, badania i eksploatacja Tom 1. - Bielsko-Biała (Poľsko) : Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej s. 187-190 [print]. - ISBN 978-83-65182-93-7  
[KAŠŠAY, Peter (55%) - GREGA, Robert (25%) - URBANSKÝ, Matej (20%)]

AFA009 [199517] **Analysis of the causes of failures in a pneumatic system** / Matej Urbanský, Peter Kaššay, Robert Grega - 2018.In: Projektowanie, badania i eksploatacja Tom 1. - Bielsko-Biała (Poľsko) : Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej s. 363-368 [print]. - ISBN 978-83-65182-93-7  
[URBANSKÝ, Matej (55%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - GREGA, Robert (25%)]

AFA010 [199562] **Analysis of external temperature in flexible element at various speed levels** / Jozef Krajňák, Robert Grega - 2018.In: Projektowanie, badania i eksploatacja Tom 1. - Bielsko-Biała (Poľsko) : Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej s. 191-198 [print]. - ISBN 978-83-65182-93-7  
[KRAJŇÁK, Jozef (51%) - GREGA, Robert (49%)]

#### **AFB - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách(13)**

AFB001 [185092] **Vplyv rôznych pružných hriadeľových spojok na vibrácie a hlučnosť dopravných zariadení** / Jozef Krajňák, Robert Grega, Lucia Žuľová - 2017.In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 96-101. - ISBN 978-80-553-2828-7  
[KRAJŇÁK, Jozef (50%) - GREGA, Robert (40%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (10%)]

AFB002 [185238] **Využitie pneumatického ladiča pri optimalizácii hlučnosti mechanickej sústavy s poruchou piestového stroja** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Lucia Žuľová - 2017.In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 223-229. - ISBN 978-80-553-2828-7  
[GREGA, Robert (40%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (20%)]

AFB003 [185239] **Stanovenie príčiny poruchy pohonu nadstavby úžitkového automobilu** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Lucia Žuľová - 2017.In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 270-277. - ISBN 978-80-553-2828-7  
[GREGA, Robert (50%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (10%)]

AFB004 [185240] **Aplikácia pneumatickej pružnej spojky v pohone pásového dopravníka** / Robert Grega, Peter Kaššay, Jaroslav Homišin - 2017.In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 264-269. - ISBN 978-80-553-2828-7  
[GREGA, Robert (40%) - KAŠŠAY, Peter (30%) - HOMIŠIN, Jaroslav (30%)]

AFB005 [193984] **Comparison of the impact of selected technical gases on properties of a pneumatic flexible coupling** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Daniela Harachová - 2018.In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017. - Paris : EDP Sciences, 2018 S. 1-9. - ISSN 2261-236X  
[GREGA, Robert (45%) - KRAJŇÁK, Jozef (45%) - HARACHOVÁ, Daniela (10%)]

AFB006 [206230] **Analýza spoľahlivosti zdvihového mechanizmu mostového žeriava** / Eva Faltinová ... [et al.] - 2019.In: Bezpečnosť - Kvalita - Spoľahlivosť : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 79-87 [print]. - ISBN 978-80-553-3289-5  
[FALTINOVÁ, Eva (20%) - KOPAS, Melichar (20%) - MANTIČ, Martin (20%) - KULKA, Jozef (20%) - GREGA, Robert (20%)]



AFB007 [206231] **Základné aspekty spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzky výťahov** / Melichar Kopas ... [et al.] - 2019.In: Bezpečnosť - Kvalita - Spoľahlivosť : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 147-153 [print]. - ISBN 978-80-553-3289-5

[KOPAS, Melichar (20%) - FALTINOVÁ, Eva (20%) - KULKA, Jozef (20%) - MANTIČ, Martin (20%) - GREGA, Robert (20%)]

AFB008 [206304] **Zníženie hlučnosti mechanickej sústavy pracujúcej v širokom rozsahu otáčok** / Robert Grega ... [et al.] - 2019.In: Bezpečnosť - Kvalita - Spoľahlivosť : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 96-100 [print]. - ISBN 978-80-553-3289-5

[GREGA, Robert (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - URBANSKÝ, Matej (20%) - KULKA, Jozef (20%) - KRAJNÁK, Jozef (20%)]

AFB009 [206305] **Zvýšenie spoľahlivosti a predĺženie životnosti pohonu pásového dopravníka** / Robert Grega ... [et al.] - 2019.In: Bezpečnosť - Kvalita - Spoľahlivosť : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 101-107 [print]. - ISBN 978-80-553-3289-5

[GREGA, Robert (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - URBANSKÝ, Matej (20%) - KULKA, Jozef (20%) - KRAJNÁK, Jozef (20%)]

AFB010 [206307] **Vplyv teploty pružného elementu na bezpečnosť zariadenia v ktorom je použité** / Jozef Krajňák, Robert Grega - 2019.In: Bezpečnosť - Kvalita - Spoľahlivosť : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 159-164 [print]. - ISBN 978-80-553-3289-5

[KRAJNÁK, Jozef (80%) - GREGA, Robert (20%)]

AFB011 **Experimental Methods and Devices for the Identification of the Properties of Pneumatic Dual Mass Flywheel** / Robert Grega, Peter Kaššay - 2018.In: ICMD 2018 : Book of Proceedings of the 59th International Conference of Machine Design Departments

[ GREGA, Robert (50%) - KAŠŠAY, Peter (50%)]

AFB012 **Contactless Measuring Device for Flexible Shaft Coupling Twist Angle** / Matej Urbanský, Robert Grega - 2018.In: ICMD 2018 : Book of Proceedings of the 59th International Conference of Machine Design Departments

[URBANSKÝ, Matej (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AFB013 **Measuring Mass Moment of Inertia of a Rotor - Two Simple Methods Using No Special Equipment** / Peter Kaššay , Robert Grega - 2018.In: ICMD 2018 : Book of Proceedings of the 59th International Conference of Machine Design Departments

[KAŠŠAY, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

#### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(5)**

AFC001 [116475] **Sledovanie vplyvu pneumatickej pružnej spojky na veľkosť vibrácií v pohone pásového dopravníka** / Robert Grega, Pavol Gurský, Peter Kaššay - 2011.In: 52. Konferencie kateder častí a mechanismů strojů s mezinárodní účastí: sborník referátů : 6. - 9.9.2011, Ostravice, horský hotel Sepetná. - Ostrava : VŠB-TU, 2011 P. 61-66. - ISBN 978-80-248-2450-5

[GREGA, Robert (70%) - GURSKÝ, Pavol (10%) - KAŠŠAY, Peter (20%)]

AFC002 [142135] **The chance for application of the pneumatic dual-mass flywheel in drive combustion engine** / R. Grega - 2013.In: Icdm 2013 : book of proceedings of 54th International conference of Machine Design Departments : 10th-12th September 2013, Hejnice. - Liberec :

Technical University, 2013 P. 33-37. - ISBN 978-80-7372-986-8

[GREGA, Robert (100%)]

AFC003 [150037] **Pneumatic dual mass flywheel - damper concept for downspeeding** / Robert Grega, Peter Baran - 2014.In: ICMD 2014 : Book of Proceedings of the 55th International Conference of Machine Design Departments : Beroun, Czech Republic, September 9 - 12, 2014. - Praha : Czech Technical University, 2014 P. 1-6. - ISBN 978-80-01-05542-7

[GREGA, Robert (50%) - BARAN, Peter (50%)]

AFC004 [199566] **The possibilities of nanomaterials use in the area of torsional vibrations tuning** / Robert Grega ... [et al.] - 2018.In: QUAERE 2018 : recenzovaný zborník príspevků vědecké interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů, Hradec Králové 27. - 29. června 2018. - Hradec Králové (Česko) : Magnanimitas akademické sdružení s. 1469-1475 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-87952-26-9  
[GREGA, Robert (40%) - HOMIŠIN, Jaroslav (20%) - URBANSKÝ, Matej (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%)]

AFC005 [199567] **The contribution to vibration reduction problems in the piston compressor drive** / Robert Grega, Peter Kaššay, Matej Urbanský - 2018.In: QUAERE 2018 : recenzovaný zborník príspevků vědecké interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů, Hradec Králové 27. - 29. června 2018. - Hradec Králové (Česko) : Magnanimitas akademické sdružení s. 1463-1468 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-87952-26-9  
[GREGA, Robert (60%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - URBANSKÝ, Matej (20%)]

#### **AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy(7)**

AGJ001 [121561] **Pneumatický eliminátor vybudeneho torzného kmitania** úžitkový vzor č. 6103/ Robert Grega, Jaroslav Homišin - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2012. - 4 s..  
[GREGA, Robert (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (50%)]

AGJ002 [121562] **Pneumatická hriadeľová spojka s axiálno-pružným elementom** úžitkový vzor č. 6100/ Robert Grega, Jaroslav Homišin - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2012. - 4 s..  
[GREGA, Robert (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (50%)]

AGJ003 [175238] **Pneumatický eliminátor vybudeneho torzného kmitania** patentový spis SK 288406 B6/ Robert Grega, Jaroslav Homišin - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 4 s..  
[GREGA, Robert (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (50%)]

AGJ004 [175239] **Pneumatická hriadeľová spojka s axiálno-pružným elementom** patentový spis SK 288344 B6/ Robert Grega, Jaroslav Homišin - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 4 s..  
[GREGA, Robert (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (50%)]

AGJ005 [192832] **Pneumatická pružná hriadeľová spojka tangenciálna s osovo deformovanými elementami** zverejnená prihláška úžitkového vzoru SK 185-2017 U1/ Peter Kaššay, Robert Grega - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2018. - 8 s..  
[KAŠŠAY, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AGJ006 [199514] **Pneumatická pružná hriadeľová tangenciálna spojka s osovo deformovanými elementmi** úžitkový vzor SK 8250 Y1/ Peter Kaššay, Robert Grega - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2018. - 7 s.. Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/185-2017>.  
[KAŠŠAY, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AGJ007 [203428] **Pneumatická pružná tangenciálna hriadeľová spojka s osovo deformovanými elementmi** Patentová prihláška 78-2017/ Peter Kaššay, Robert Grega - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2019. - 7 s.. Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Tlac/Download?fileName=COO.2161.100.5.5836683>.  
[KAŠŠAY, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

#### **AFK - Postery zo zahraničných konferencií(2)**

AFK001 [116672] **Optimization of pneumatic flexible shaft couplings parameters** / Peter Kaššay ... [et al.] - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Napędy maszyn Transportowych : 8 Naukowo-techniczna konferencja : 17-19 listopada 2011, Ustroń. - [Ustroń : Politechnika Śląska Wydział Transportu], 2011 P. 1-13.  
[KAŠŠAY, Peter (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (10%) - GREGA, Robert (20%) - KRAJŇÁK, Jozef (20%)]

AFK002 [116999] **Comparison of helium and air in the flexible pneumatic couplings, view of the mechanical properties of the couplings** / Jozef Krajňák ... [et al.] - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Napędy maszyn Transportowych : 8 Naukowo-techniczna konferencja : 17-19 listopada 2011, Ustroń. - [Katowice : Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego w Polsce], 2011 P. 1-15.  
[KRAJŇÁK, Jozef (50%) - HOMIŠIN, Jaroslav (10%) - GREGA, Robert (20%) - KAŠŠAY, Peter (20%)]

**FAI - Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (3)**

FAI001 [165151] **Strojárstvo - habilitácie a inaugurácie** / Štefan Segľa, Michal Fabian, Robert Grega - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 69 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2387-9. [SEGL'A, Štefan (34%) - FABIAN, Michal (33%) - GREGA, Robert (33%)]

FAI002 [165154] **Strojné inžinierstvo - 1. stupeň** / Štefan Segľa, Michal Fabian, Robert Grega - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 429 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2383-1. [SEGL'A, Štefan (34%) - FABIAN, Michal (33%) - GREGA, Robert (33%)]

FAI003 [165155] **Strojné inžinierstvo - 2. stupeň** / Štefan Segľa, Michal Fabian, Robert Grega - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 267 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2386-2. [SEGL'A, Štefan (34%) - FABIAN, Michal (33%) - GREGA, Robert (33%)]

**Technická univerzita v Košiciach**  
**Prehľad publikačnej činnosti v databáze Web of Science**

**Autor: GREGA, Robert**  
**Rok vydania od: Habilitácie**  
**Web of Science**

---

**Record 1 of 22**

**Title:** Removal of systematic failure of belt conveyor drive by reducing vibrations

**Author(s):** Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Grega, R (Grega, Robert); Kassay, P (Kassay, Peter); Fedorko, G (Fedorko, Gabriel); Molnar, V (Molnar, Vieroslav)

**Source:** ENGINEERING FAILURE ANALYSIS **Volume:** 99 **Pages:** 192-202 **DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2019.02.028 **Published:** MAY 2019

**Accession Number:** WOS:000464957800016

Author Identifiers:

Author	Web of Science ResearcherID	ORCID Number
Molnar, Vieroslav	J-4278-2012	0000-0003-4182-4033

**ISSN:** 1350-6307

**eISSN:** 1873-1961

---

**Record 2 of 22**

**Title:** Comparison of the impact of selected technical gases on properties of a pneumatic flexible coupling

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Harachova, D (Harachova, Daniela)

**Edited by:** Vasko M; Handrik M; Jakubovicova L; Kopas P; Blatnicka M; Baniari V; Stalmach O; Sapietova A; Saga M

**Source:** XXII SLOVAK-POLISH SCIENTIFIC CONFERENCE ON MACHINE MODELLING AND SIMULATIONS 2017 (MMS 2017) **Book Series:** MATEC Web of Conferences **Volume:** 157 **Article Number:** 03008 **DOI:** 10.1051/mateconf/201815703008 **Published:** 2018

**Accession Number:** WOS:000477759300090

**Conference Title:** 22nd Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations (MMS)

**Conference Date:** SEP 05-08, 2017

**Conference Location:** Sklene Teplice, SLOVAKIA

**Conference Sponsors:** Univ Zilina, Dept Appl Mech, Fac Mech Engn

Author Identifiers:

Author	Web of Science ResearcherID	ORCID Number
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 2261-236X

---

**Record 3 of 22**

**Title:** EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE IMPACT OF A TECHNICAL GAS-USING PNEUMATIC COUPLING ON TORSIONAL OSCILLATION

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Moravic, M (Moravic, Marek)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 99 **Pages:** 53-63 **DOI:** 10.20858/sjsutst.2018.99.5 **Published:** 2018

**Accession Number:** WOS:000442596400005

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 4 of 22**

**Title:** Failure analysis of driveshaft of truck body caused by vibrations

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Zul'ova, L (Zul'ova, Lucia); Fedorko, G (Fedorko, Gabriel); Molnar, V (Molnar, Vieroslav)

**Source:** ENGINEERING FAILURE ANALYSIS **Volume:** 79 **Pages:** 208-215 **DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2017.04.023 **Published:** SEP 2017

**Accession Number:** WOS:000405538800018

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Molnar, Vieroslav	J-4278-2012	0000-0003-4182-4033
Fedorko, Gabriel	B-7337-2011	0000-0002-5187-5283
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 1350-6307  
**eISSN:** 1873-1961

---

#### **Record 5 of 22**

**Title:** Optimization of noisiness of mechanical system by using a pneumatic tuner during a failure of piston machine

**Author(s):** Zul'ova, L (Zul'ova, Lucia); Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Fedorko, G (Fedorko, Gabriel); Molnar, V (Molnar, Vieroslav)

**Source:** ENGINEERING FAILURE ANALYSIS **Volume:** 79 **Pages:** 845-851 **DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2017.05.044 **Published:** SEP 2017

**Accession Number:** WOS:000405538800067

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Molnar, Vieroslav	J-4278-2012	0000-0003-4182-4033
Fedorko, Gabriel	B-7337-2011	0000-0002-5187-5283
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 1350-6307  
**eISSN:** 1873-1961

---

#### **Record 6 of 22**

**Title:** TRANSIENT TORSIONAL ANALYSIS OF A BELT CONVEYOR DRIVE WITH PNEUMATIC FLEXIBLE SHAFT COUPLING

**Author(s):** Kassay, P (Kassay, Peter); Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Urbansky, M (Urbansky, Matej); Grega, R (Grega, Robert)

**Source:** ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA **Volume:** 11 **Issue:** 1 **Pages:** 69-72 **DOI:** 10.1515/ama-2017-0011 **Published:** MAR 2017

**Accession Number:** WOS:000408721100011

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Homisin, Jaroslav	U-9508-2017	0000-0002-0903-0738
Kassay, Peter	C-2571-2017	0000-0003-0405-6266
Urbansky, Matej	U-3573-2017	0000-0001-7329-6891
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 1898-4088  
**eISSN:** 2300-5319

---

#### **Record 7 of 22**

**Title:** CONTINUOUS TUNING OF SHIP PROPULSION SYSTEM BY MEANS OF PNEUMATIC TUNER OF TORSIONAL OSCILLATION

**Author(s):** Homisin, J (Homisin, J.); Kassay, P (Kassay, P.); Puskar, M (Puskar, M.); Grega, R (Grega, R.); Krajnak, J (Krajnak, J.); Urbansky, M (Urbansky, M.); Moravic, M (Moravic, M.)

**Source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING **Volume:** 158 **Pages:** A231-A238 **DOI:** 10.3940/rina.ijme.2016.a3.378 **Part:** A3 **Published:** JUL-SEP 2016

**Accession Number:** WOS:000388065000007

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Kassay, Peter	C-2571-2017	0000-0003-0405-6266
Homisin, Jaroslav	U-9508-2017	0000-0002-0903-0738
Puskar, Michal	S-9906-2019	
Urbansky, Matej	U-3573-2017	0000-0001-7329-6891
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 1479-8751  
**eISSN:** 1740-0716

**Record 8 of 22**

**Title:** ANALYSIS OF THE IMPACT OF FLEXIBLE COUPLINGS ON GEARBOX VIBRATIONS

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Urbansky, M (Urbansky, Matej)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 91 **Pages:** 43-50 **DOI:** 10.20858/sjsutst.2016.91.4 **Published:** 2016

**Accession Number:** WOS:000404519500004

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Urbansky, Matej	U-3573-2017	0000-0001-7329-6891
Homisin, Jaroslav	U-9508-2017	0000-0002-0903-0738

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 9 of 22**

**Title:** Pneumatic Dual Mass Flywheel - Damper Concept for Downspeeding

**Author(s):** Grega, R (Grega, R.); Baran, P (Baran, P.)

**Edited by:** Dynybyl V; Berka O; Petr K; Lopot F; Dub M

**Source:** LATEST METHODS OF CONSTRUCTION DESIGN **Pages:** 361-367 **DOI:** 10.1007/978-3-319-22762-7\_54 **Published:** 2016

**Accession Number:** WOS:000451459600054

**Conference Title:** 55th International Conference of Machine Design Departments (ICMD)

**Conference Date:** SEP 09-12, 2014

**Conference Location:** Prague, CZECH REPUBLIC

**ISBN:** 978-3-319-22762-7; 978-3-319-22761-0

---

**Record 10 of 22**

**Title:** THE CHANCES FOR REDUCTION OF VIBRATIONS IN MECHANICAL SYSTEM WITH LOW-EMISSION SHIPS COMBUSTION ENGINES

**Author(s):** Grega, R (Grega, R.); Homisin, J (Homisin, J.); Puskar, M (Puskar, M.); KuI'ka, J (KuI'ka, J.); Petroci, J (Petroci, J.); Konecny, B (Konecny, B.); Krsak, B (Krsak, B.)

**Source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING **Volume:** 157 **Pages:** 235-240 **DOI:** 10.3940/rina.ijme.2015.a4.335 **Part:** A4 **Published:** OCT-DEC 2015

**Accession Number:** WOS:000370998500004

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Puskar, Michal	S-9906-2019	
Krsak, Branislav	N-8494-2013	0000-0001-7280-7792
Homisin, Jaroslav	U-9508-2017	0000-0002-0903-0738
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 1479-8751

**eISSN:** 1740-0716

---

**Record 11 of 22**

**Title:** Evaluation of hydrogen storage capacities on individual adsorbents

**Author(s):** Jasminska, N (Jasminska, Natalia); Brestovic, T (Brestovic, Tomas); Puskar, M (Puskar, Michal); Grega, R (Grega, Robert); Rajzinger, J (Rajzinger, Jan); Korba, J (Korba, Jan)

**Source:** MEASUREMENT **Volume:** 56 **Pages:** 219-230 **DOI:** 10.1016/j.measurement.2014.07.002 **Published:** OCT 2014

**Accession Number:** WOS:000340896400024

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Puskar, Michal	S-9906-2019	
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 0263-2241

eISSN: 1873-412X

---

**Record 12 of 22**

**Title:** The Chance for Application of the Pneumatic Dual: Mass Flywheel in Drive Combustion Engine

**Author(s):** Grega, R (Grega, R.)

**Edited by:** Sevcik L; Lepsik P; Petru M; Masin I; Martonka R

**Source:** MODERN METHODS OF CONSTRUCTION DESIGN **Book Series:** Lecture Notes in Mechanical Engineering **Pages:** 43-47 **DOI:** 10.1007/978-3-319-05203-8\_6 **Published:** 2014

**Accession Number:** WOS:000342348400006

**Conference Title:** 54th International Conference of Machine-Design-Departments

**Conference Date:** SEP 10-12, 2013

**Conference Location:** Hejnice, CZECH REPUBLIC

**Conference Sponsors:** Tech Univ Liberec, Dept Design Machine Elements & Mech

Author Identifiers:

Author	Web of Science ResearcherID	ORCID Number
Grega, Robert		0000-0003-4649-1274

**ISSN:** 2195-4356

**ISBN:** 978-3-319-05203-8; 978-3-319-05202-1

---

**Record 13 of 22**

**Title:** EXAMINATION OF APPLICATED PNEUMATIC FLEXIBLE COUPLING AND ITS EFFECT ON MAGNITUDE OF VIBRATIONS IN DRIVE OF BELT CONVEYER

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 85 **Pages:** 21-25 **Published:** 2014

**Accession Number:** WOS:000217175400002

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 14 of 22**

**Title:** THE REDUCTION OF VIBRATIONS IN A CAR - THE PRINCIPLE OF PNEUMATIC DUAL MASS FLYWHEEL

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Baran, P (Baran, Peter)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 84 **Pages:** 21-28 **Published:** 2014

**Accession Number:** WOS:000217174700003

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 15 of 22**

**Title:** APPLICATION OF APPARATUS - NOISENESS ANALYSER ON LABORATORY CONDITIONS

**Author(s):** Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Grega, R (Grega, Robert)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 84 **Pages:** 35-40 **Published:** 2014

**Accession Number:** WOS:000217174700005

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 16 of 22**

**Title:** COMPARISON OF THREE DIFFERENT GASES AND THEIR INFLUENCE ON DYNAMIC PROPERTIES ONE-BELLOW AND TWO-BELLOWS FLEXIBLE PNEUMATIC COUPLING

**Author(s):** Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Grega, R (Grega, Robert)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 81 **Pages:** 79-84 **Published:** 2013

**Accession Number:** WOS:000217173400010

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 17 of 22**

**Title:** THE PNEUMATIC DUAL-MASS FLYWHEEL

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 76 **Pages:** 19-24 **Published:** 2012

**Accession Number:** WOS:000217171800003

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 18 of 22**

**Title:** COMPARISON OF VARIOUS GASES AND THEIR INFLUENCE ON DYNAMIC PROPERTIES OF FLEXIBLE PNEUMATIC COUPLING

**Author(s):** Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Grega, R (Grega, Robert)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 76 **Pages:** 31-36 **Published:** 2012

**Accession Number:** WOS:000217171800005

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 19 of 22**

**Title:** THEORETICAL ANALYSIS OF TORSIONAL VIBRATION ON WOODCHIP LENGTH UNEVENNESS

**Author(s):** Kassay, P (Kassay, Peter); Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Grega, R (Grega, Robert)

**Source:** ACTA FACULTATIS XYLOGOLOGIAE ZVOLEN **Volume:** 53 **Issue:** 2 **Pages:** 37-42 **Published:** 2011

**Accession Number:** WOS:000434535300004

**ISSN:** 1336-3824

---

**Record 20 of 22**

**Title:** COMPARATION OF SELECTED PNEUMATIC FLEXIBLE SHAFT COUPLINGS

**Author(s):** Kassay, P (Kassay, Peter); Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Grega, R (Grega, Robert); Krajnak, J (Krajnak, Jozef)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 73 **Pages:** 41-48 **Published:** 2011

**Accession Number:** WOS:000217169200005

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Homisin, Jaroslav	U-9508-2017	0000-0002-0903-0738
Kassay, Peter	C-2571-2017	0000-0003-0405-6266

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 21 of 22**

**Title:** EFFECT OF HELIUM ON MECHANICAL PROPERTIES OF FLEXIBLE PNEUMATIC COUPLING

**Author(s):** Krajnak, J (Krajnak, Jozef); Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Grega, R (Grega, Robert); Kassay, P (Kassay, Peter)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 73 **Pages:** 63-69 **Published:** 2011

**Accession Number:** WOS:000217169200007

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
---------------	------------------------------------	---------------------



Kassay, Peter C-2571-2017 0000-0003-0405-6266  
Homisin, Jaroslav U-9508-2017 0000-0002-0903-0738

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

**Record 22 of 22**

**Title:** THE ANALYSE OF VIBRATIONS AFTER CHANGING SHAFT COUPLING IN DRIVE BELT CONVEYER

**Author(s):** Grega, R (Grega, Robert); Homisin, J (Homisin, Jaroslav); Kassay, P (Kassay, Peter); Krajnak, J (Krajnak, Jozef)

**Source:** SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT **Volume:** 72 **Pages:** 23-31 **Published:** 2011

**Accession Number:** WOS:000217168400003

Author Identifiers:

<b>Author</b>	<b>Web of Science ResearcherID</b>	<b>ORCID Number</b>
Homisin, Jaroslav	U-9508-2017	0000-0002-0903-0738
Kassay, Peter	C-2571-2017	0000-0003-0405-6266

**ISSN:** 0209-3324

**eISSN:** 2450-1549

---

Technická univerzita v Košiciach  
Prehľad publikačnej činnosti v databáze SCOPUS  
Autor: GREGA, Robert  
Rok vydania od: Habilitácie

Scopus

Search Sources Alerts Lists Help v SciVal > Create account > Sign in v

## Author details

< Return to search results 1 of 1

Print Email

Grega, R.

View potential author matches

Author ID: 55033953100

<http://orcid.org/0000-0003-4649-1274>

Affiliation(s):

2011-2019 Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia [View more](#)

Other name formats: [Grega, R.](#) [Grega, Robert](#) [Grega, Róbert](#)

Subject area:

[Engineering](#) [Materials Science](#) [Physics and Astronomy](#) [Computer Science](#) [Environmental Science](#) [Chemistry](#) [Agricultural and Biological Sciences](#) [Mathematics](#)  
[Chemical Engineering](#)

### Profile actions

- [Edit author profile](#)
- [Connect to ORCID](#)
- [Alerts](#)
  - [Set citation alert](#)
  - [Set document alert](#)

Documents by author

13

[Analyze author output](#)

Total citations

57 by 46 documents

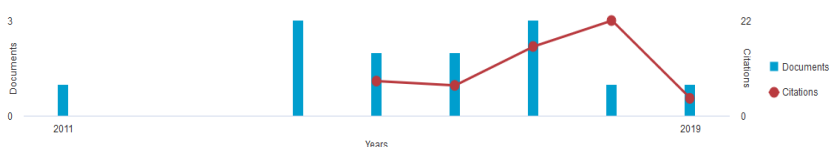
[View citation overview](#)

*h*-index

5

[View \*h\*-graph](#)

Document and citation trends:



13 Documents Cited by 46 documents 21 co-authors Topics

[View in search results format](#) [View 218 references](#)

Sort on: [Date \(newest\)](#)

[Export all](#) [Add all to list](#) [Set document alert](#) [Set document feed](#)

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Removal of systematic failure of belt conveyor drive by reducing vibrations	Homišín, J., Grega, R., Kaššay, P., Fedorko, G., Molnár, V.	2019	Engineering Failure Analysis 99, pp. 192-202	0
<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
Comparison of the impact of selected technical gases on properties of a pneumatic flexible coupling	Grega, R., Krajčák, J., Harachová, D.	2018	MATEC Web of Conferences 157,03008	0
<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
Optimization of noisiness of mechanical system by using a pneumatic tuner during a failure of piston machine	Žulová, L., Grega, R., Krajčák, J., Fedorko, G., Molnár, V.	2017	Engineering Failure Analysis 79, pp. 845-851	6
<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
Failure analysis of driveshaft of truck body caused by vibrations	Grega, R., Krajčák, J., Žulová, L., Fedorko, G., Molnár, V.	2017	Engineering Failure Analysis 79, pp. 208-215	11
<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
Transient torsional analysis of a belt conveyor drive with pneumatic flexible shaft coupling	Kaššay, P., Homišín, J., Urbanský, M., Grega, R.	2017	Acta Mechanica et Automatica 11(1), pp. 69-72	1
<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				

**Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov,  
prehľad riešených výskumných úloh, patentov a autorských osvedčení, prednášok doma a v zahraničí  
doc. Ing. Robert Grega, PhD.**

The analysis of the impact of vibrations on noisiness of the mechanical system	Krajčák, J., Homišin, J., Grega, R., Urbanský, M.	2016 Diagnostyka 17(3), pp. 21-26	2
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
Continuous tuning of ship propulsion system by means of pneumatic tuner of torsional oscillation	Homišín, J., Kaššay, P., Puškár, M., (...), Urbanský, M., Moravčí, M.	2016 Transactions of the Royal Institution of Naval Architects Part A: International Journal of Maritime Engineering 158, pp. 231-238	6
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
Comparison of dynamic properties of dual mass flywheel	Baran, P., Grega, R.	2015 Diagnostyka 16(1), pp. 29-33	3
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
The chances for reduction of vibrations in mechanical system with low-emission ships combustion engines	Grega, R., Homišin, J., Puškár, M., (...), Konečný, B., Kršák, B.	2015 Transactions of the Royal Institution of Naval Architects Part A: International Journal of Maritime Engineering 157, pp. 235-240	15
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
The chance for application of the pneumatic dual: Mass flywheel in drive combustion engine	Grega, R.	2014 Lecture Notes in Mechanical Engineering 16, pp. 43-57	1
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
The stress analysis in dangerous section of gear teeth	Medvecká-Beňová, S., Mantič, M., Grega, R.	2014 Applied Mechanics and Materials 611, pp. 279-283	0
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
Evaluation of hydrogen storage capacities on individual adsorbents	Jasmínská, N., Brestovič, T., Puškár, M., (...), Rajzinger, J., Korba, J.	2014 Measurement: Journal of the International Measurement Confederation 56, pp. 219-230	12
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			
Theoretical analysis of torsional vibration on woodchip Legnth uneveness [Teoretický Rozbor vplyvu torzného kmitania na nerovnomernosť dĺžky žtiepky]	Kaššay, P., Homišin, J., Grega, R.	2011 Acta Facultatis Xylogogiae 53(2), pp. 37-42	0
View abstract <a href="#">View at Publisher</a> Related documents			