

ZOZNAM PŔVODNÝCH PUBLIKOVANÝCH VEDECKÝCH PRÁC, ODBORNÝCH PRÁC, UČEBNÍC A TECHNICKÝCH DIEL

Technická univerzita v Košiciach
Prehľad publikačnej činnosti vrátane ohlasov
Autor: NOVOTNÝ, Ladislav
Dátum generovania výstupu: 22. 9. 2020, 12:55:44

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)
Počet záznamov: 2

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (2)

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: 52

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (8)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (11)

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

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

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (15)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (10)

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (2)

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

Počet záznamov: 1

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR

Počet záznamov: 1

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (1)

Počet záznamov spolu: 60

Menný zoznam publikácií:

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(2)

ACB001 [107075] **Mechanika** / V. Ivančo, L. Novotný - Košice : TU - 2010. - 184 s.. - ISBN 978-80-553-0604-9.

[IVANČO, Vladimír (67%) - NOVOTNÝ, Ladislav (33%)]

Ohlasy:

2015 [3] KUBÍN, Jiří, FERKOVÁ, Želmíra Influence of Driving Style of a Tram Driver on the Tram's Energy Consumption In: Electrical Drives and Power Electronics (EDPE) : 18th International Conference : Proceedings : Tatranská Lomnica, 21-23 September 2015 [USB kľúč] P. 417-421 ISBN: 978-1-4673-9661-5

ACB002 [219832] **Úvod do práce s programom Ansys Workbench** 1. diel/ Ladislav Novotný - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 181 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3592-6.

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(4)

ADC001 [121291] **Creation of Imperfections for Welding Simulations** / Ladislav Novotný, Mitsuyoshi Tsunori - 2011. In: Computer Modeling in Engineering and Sciences. Vol. 82, no. 4 (2011), p. 253-264. - ISSN 1526-1492

[NOVOTNÝ, Ladislav (90%) - TSUNORI, Mitsuyoshi (10%)]

Ohlasy:

2012 [1] SOLARČIK, S. et al. 3D integration of control electronic for mobile minimachine In: Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 643-649 ISSN: 1877-7058

2012 [1] HRONCOVA, Darina et al. Kinematical analysis of crank slider mechanism using MSC Adams/View In: Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems Vol. 48 (2012), p. 213-222 ISSN: 1877-7058

2012 [1] HRONCOVÁ, Darina, ŠARGA, Patrik, GMITERKO, Alexander Simulation of mechanical system with two degrees of freedom with Bond Graphs and MATLAB/Simulink In: Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems : Book Series : Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 223-232 ISSN: 1877-7058

2012 [1] SARGA, Patrik et al. Simulation of electrical system using Bond Graphs and MATLAB/Simulink In: Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems : Book Series : Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 656-664 ISSN: 1877-7058

ADC002 [173928] **Simulations in multipass welds using low transformation temperature filler material** / Ladislav Novotný ... [et al.] - 2016. In: Science and Technology of Welding and Joining. Vol. 21, no. 8 (2016), p. 680-687. - ISSN 1362-1718

[NOVOTNÝ, Ladislav (85%) - ABREU, H.F.G (5%) - MIRANDA, H.C. (5%) - BERES, M. (5%)]

Ohlasy:

2016 [1] POOR, P., KOCISKO, M., KREHEL, R. World class manufacturing (WCM) model as a tool for company management In: Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium : 27th DAAAM International Symposium : Mostar, October 26-29, 2016 Vol. 27, no. 1 (2016), p. 386-390 ISSN: 1726-9679

2017 [1] MOCHIZUKI, M., MIKAMI, Y. Technical Commission on Welded Structure In: Journal of the Japan Welding Society Vol. 86, no. 5 (2017), p. 375-381 ISSN: 0021-4787

2018 [1] WANG, Huai et al. Effect of chemical dilution and the number of weld layers on residual stresses in a multi-pass low-temperature weld In: Materials and Design Vol. 160, p. 384-394 ISSN: 0264-1275

2018 [1] FENG, Zhong-Yuan et al. Comparison of two types of low- transformation-temperature weld metals based on solidification mode In: Science and Technology of Welding and Joining Vol. 23, no. 3 (2018), p. 241-248 ISSN: 1362-1718

2019 [1] SUN, Yongle et al. Modelling of dilution effects on microstructure and residual stress in a multi-pass weldment In: Proceedings of the ASME Pressure Vessels and Piping : ASME 2018 : Pressure Vessels and Piping Conference, Prague 15-20 Jul, 2018 Art. no. UNSP VO6AT06AO64 ISBN: 978-0-7918-5167-8

2018 [1] WINCZEK, Jerzy - GUCWA, Marek - MAKLES, Krzysztof Analysis of thermal cycles and phase transformations during multi-pass arc weld surfacing of steel cast taking into account heat of the weld In: Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics Vol. 17, no. 1 (2018), p. 89-100 ISSN: 2299-9965

2019 [1] FANG, J.X. et al. Effects of phase transition temperature and preheating on residual stress in multi-pass multi-layer laser metal deposition In: Journal of Alloys and Compounds Vol. 792 (2019), p. 928-937 ISSN: 0925-8388

- 2019 [1] SUN, Y.L. et al. Prediction of Dilution and Its Impact on the Metallurgical and Mechanical Behavior of a Multipass Steel Weldment In: Journal of Pressure Vessel Technology-Transactions of the ASME Vol. 141, no. 6 (2019), art. no. 061405 ISSN: 0094-9930
- 2020 [1] THOMAS, Maximilian et al. Surface- and volume-based investigation on influences of different Vareststraint testing parameters and chemical compositions on solidification cracking in LTT filler metals In: Welding in the World Vol. 64, no. 5 (2020), p. 913-923 ISSN: 0043-2288
- 2020 [1] GROSSI DORNELAS, Paulo Henrique et al. Influence of Welding Interpass Temperature on Charpy V-notch Impact Energy of Coarse-grain Heat-affected Zone of AISI 4130 Steel Pipe In: International Journal of Advanced Manufacturing Technology Vol. 108, no. 7-8 (2020), p. 2197-2211 ISSN: 0268-3768
- 2020 [1] VOLLERT, Florian et al. Solidification Cracking Assessment of LTT Filler Materials by Means of Vareststraint Testing and mu CT In: Materials Vol. 13, no. 12 (2020), art.no. 2726 ISSN: 1996-1944
- ADC003 [186615] **Imperfections generation in finite element models of welding** / Ladislav Novotný ... [et al.] - 2018.In: Science and Technology of Welding and Joining. Vol. 23, no. 2 (2018), p. 148-157. - ISSN 1362-1718
[NOVOTNÝ, Ladislav (85%) - ABREU, Hamilton Ferreira Gomes (5%) - ZAJAC, Jozef (5%) - BÉREŠ, Miloslav (5%)]
Ohlasy:
- 2020 [1] SEMRAD, Karol et al. Numerical and Experimental Analysis of Innovative Support System of Belt Conveyor In: Metalurgija Vol. 59, no. 3 (2020), p. 385-388. ISSN: 0543-5846
- ADC004 [204986] **Thermal analysis and phase transformation behaviour during additive manufacturing of Ti-6Al-4V alloy** / Ladislav Novotný ... [et al.] - 2019.In: Materials science and technology = MST : a publication of the Institute of Metals. Roč. 35, č. 7 (2019), s. 846-855 [print]. - ISSN 0267-0836
[NOVOTNÝ, Ladislav (20%) - BÉREŠ, Miloslav (20%) - ABREU, Hamilton Ferreira Gomes (20%) - ZAJAC, Jozef (20%) - BLECK, Wolfgang (20%)]
- ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(8)**
- ADE001 [62963] **Utilization numerical methods for critical strain of tensile steel** = Využitie numerických metód pri určovaní medzných deformácií ťažných ocelí / Ladislav Novotný - 2006.In: Bulletin of Applied Mechanics. Vol. 2, no. 6 (2006), p. 96-102. - ISSN 1801-1217
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]
- ADE002 [70715] **Počítačové spracovanie experimentálnych dát získaných prostredníctvom fotoelasticity** / Oskar Ostertag, Eva Ostertagová, Ladislav Novotný - 2007.In: Bulletin of Applied Mechanics. Vol. 3, no. 10 (2007), p. 45-57. - ISSN 1801-1217 Spôsob prístupu: <http://bulletin-am.fsid.cvut.cz/index.php/vam/issue/view/12>.
[OSTERTAG, Oskar (40%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (40%) - NOVOTNÝ, Ladislav (20%)]
Ohlasy:
- 2011 [3] SEMRÁD, Karol, ZAHRADNÍČEK, Rudolf Using MS Excel for evaluation of component survival probability In: ICMT'11 : International Conference on Military Technologies 2011 : Brno, Czech Republic, 10 to 11 May, 2011 P. 551-555 ISBN: 978-80-7231-787-25
- 2015 [3] SEMRÁD, Karol - GAŠPAROVIČ, Peter Statistical data processing for evaluation of component survival probability in aircraft operation In: Merení, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2015 : 15. mezinárodní vědecká konference : sborník příspěvků : Brno, 21.-22.10.2015 P. 204-210 ISBN: 978-80-7231-434-8
- 2008 [3] SEGLA, Š.: Pasívne a semiaktívne odpruženie s dynamickým tlmičom kmitania. In: Dynamika

tuhých a deformovateľných telies 2008 : zborník prednášok z 6. medzinárodnej konferencie. Ústí nad Labem : UJEP, 2008. P. 171-176. ISBN 978-80-7414-030-3.

2008 [3] SEGLA, Š.: Passive and semi-active vehicle suspensions with nontraditional configurations. In: 22th Meeting of Permanent Commission on Terminology Standardization of IFToMM. [Lyon : International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms, National Institute of Applied Sciences], 2008. P. 41-47.

2008 [1] SEGLA, Š.: Možnosti zlepšenia semiaktívneho odpruženia pomocou prídavných tlmičov. In: 10. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms: September 2-4, 2008. Liberec: Technical University, 2008. P. 537-542. ISBN 978-80-7372-370-5.

ADE003 [92876] **Finite element method employment to obtain material properties for elasto-plastic symulations** / L. Novotný - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Metalurgija. Vol. 49, no. 2 (2010), p. 409-411. - ISSN 0543-5846
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADE004 [92883] **Finite element method stress analysis of a container for metal sheets** / L. Novotný - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Metalurgija. Vol. 49, no. 2 (2010), p. 412-415. - ISSN 0543-5846
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2009 [3] SEGLA, Štefan Approximate dynamic analysis of the elevating work platform VPH 1500 In: Developments in machinery design and control : 13th International Conference : book of extended abstracts : Vol. 11 (2009) : Bydgoszcz, december 11-12, 2009 P. 91-92 ISBN: 978-83-87982-13-3

ADE005 [92893] **Simulation of void growth in ductile steel under mechanical loading** / L. Novotný - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Metalurgija. Vol. 49, no. 2 (2010), p. 416-419. - ISSN 0543-5846
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2011 [3] SEMRAD, Karol - ZAHRADNICEK, Rudolf Using MS Excel for evaluation of component survival probability In: ICMT 2011 : international conference on military technologies 2011 : 10. - 11. may 2011, Brno P. 551-555 ISBN: 978-80-7231-788-2

2015 [3] SEMRÁD, Karol - GAŠPAROVIČ, Peter Statistical data processing for evaluation of component survival probability in aircraft operation In: Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel : zborník príspevkov z 15. medzinárodnej vedeckej konferencie : Brno, 21.-22.10.2015 P. 204-210 ISBN: 978-80-7231-434-8

2016 [1] MASOUMI, M. et al. Texture Study Across Thickness of API X70 Steel After Hot Deformation and Different Posttreatments In: JOM Vol. 68, no. 1 (2016), p. 401-409 ISSN: 1047-4838

2016 [1] MASOUMI, Mohammad - SILVA, Cleiton Carvalho - ABREU de, Gomes Hamilton Ferreira Effect of crystallographic orientations on the hydrogen-induced cracking resistance improvement of API 5L X70 pipeline steel under various thermomechanical processing In: Corrosion Science Vol. 111 (2016), p. 121-131 ISSN: 0010-938X

ADE006 [120480] **About Calculation of Imperfections for Welding Simulations** / Ladislav Novotný, Adan Vega Saenz - 2011. In: Bulletin of Applied Mechanics. Vol. 7, no. 28 (2011), p. 72-75. - ISSN 1801-1217
[NOVOTNÝ, Ladislav (95%) - VEGA SAENZ, Adan (5%)]

Ohlasy:

2012 [1] HRONCOVÁ, Darina - ŠARGA, Patrik - GMITERKO, Alexander Simulation of mechanical system

with two degrees of freedom with Bond Graphs and MATLAB/Simulink In: Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems Vol. 48 (2012), p. 223-232 ISSN: 1877-7058

2012 [1] SARGA, Patrik et al. Simulation of electrical system using Bond Graphs and MATLAB/Simulink In: Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems : Book Series : Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 656-664 ISSN: 1877-7058

2012 [1] HRONCOVA, Darina et al. Kinematical analysis of crank slider mechanism using MSC Adams/View In: Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems : Book Series : Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 213-222 ISSN: 1877-7058

ADE007 [142154] **Simulation of a silage container wind loading** / Ladislav Novotný - 2013. In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 1, no. 7 (2013), p. 204-207. - ISSN 2328-4102 [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADE008 [154869] **The use of finite element method in the stress analysis of an industrial operation machine** / Ladislav Novotný - 2014. In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 2, no. 7 (2014), p. 184-187. - ISSN 2328-4102 [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(11)

ADF001 [62412] **Aplikácia metódy charakteristík vo fotoelasticimetrii a počítačové spracovanie dát** / Oskar Ostertag, Eva Ostertagová, Ladislav Novotný - 2007. In: AT&P Journal plus. Č. 1 (2007), s. 108-114. - ISSN 1336-5010 [OSTERTAG, Oskar (34%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (33%) - NOVOTNÝ, Ladislav (33%)]

ADF002 [62420] **Spracovanie nameraných veličín pri meraní ložiskových síl automatickej pračky** / Ladislav Novotný, Karol Kostolný, Vladimír Ivančo - 2007. In: AT&P Journal plus. Č. 1 (2007), s. 105-107. - ISSN 1336-5010 [NOVOTNÝ, Ladislav (34%) - KOSTOLNÝ, Karol (33%) - IVANČO, Vladimír (33%)]

ADF003 [76700] **Využitie metódy konečných prvkov pri napät'ovej analýze nosníka motora = Utilization of finite element method in stress analysis of engine bearer** / Ladislav Novotný - 2008. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 3-B (2008), s. 601-606. - ISSN 1335-2393 [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADF004 [76714] **Výpočet deformácií montážnej plošiny využitím metódy konečných prvkov** / Ladislav Novotný - 2008. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 3-B (2008), s. 607-612. - ISSN 1335-2393 [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2012 [1] OSTERTAGOVÁ, Eva Modelling using polynomial regression In: Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 500-506 ISSN: 1877-7058

2012 [1] OSTERTAGOVÁ, E. et al. Application of morphological analysis in the design of production systems In: Procedia Engineering Vol. 48 (2012), p. 507-512 ISSN: 1877-7058

ADF005 [76718] **Možnosti výpočtu lomových charakteristík 3D vzoriek s trhlinou** / Ladislav Novotný - 2008. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 3-B (2008), s. 613-620. - ISSN 1335-2393 [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2009 [4] SEMRÁD, Karol - ZAHRADNÍČEK, Vladimír Experimental study on contact fatigue In: Acta Avionica Roč. 11, č. 18 (2009), s. 97-100 ISSN: 1335-9479

ADF006 [89135] Využitie metódy konečných prvkov pre výpočet dynamických vlastností nosníka motora = Employment of finite element method for calculation of dynamic properties of an engine bearer / Ladislav Novotný - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 13 (2009), s. 120-122. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/13-2009/pdf/120-122.pdf>. [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADF007 [92799] Využitie metódy konečných prvkov pri výpočte napätí zásobníka plechov / Ladislav Novotný - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 13 (2009), s. 217-219. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/13-2009/pdf/217-219.pdf>. [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2010 [3] PAŠKO, Ján et al. Influence of technological parameters of tie casting on qualitative properties of casting In: Manufacturing engineering and technology No. 1 (2010), p. 3-6 ISSN: 1312-0859

ADF008 [92808] Analýza dynamických vlastností montážnej plošiny využitím metódy konečných prvkov / Ladislav Novotný - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 14 (2009), s. 125-127. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/14-2009/pdf/125-127.pdf>. [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2010 [3] PAŠKO, J. et al. Influence of technological parameters of die casting on qualitative properties of castings In: Manufacturing engineering and technology No. 1 (2010), p. 3-6 ISSN: 1312-0859

ADF009 [147867] Uplatnenie diferenciálnych rovníc v riešení veľkých deformácií konštrukčných prvkov z kompozitu / Oskar Ostertag, Ladislav Novotný, Eva Ostertagová - 2014.In: Transfer inovácií. Č. 29 (2014), s. 65-67. - ISSN 1337-7094 [OSTERTAG, Oskar (40%) - NOVOTNÝ, Ladislav (30%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (30%)]

ADF010 [165377] Využitie metódy konečných prvkov pri napäťovej analýze priemyselného manipulátora / Ladislav Novotný - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 32 (2015), s. 122-125. - ISSN 1337-7094 [NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

ADF011 [165420] Analytické a numerické riešenie veľkých deformácií akčného člena / Oskar Ostertag, Ladislav Novotný, Eva Ostertagová - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 32 (2015), s. 132-135. - ISSN 1337 - 7094 [OSTERTAG, Oskar (34%) - NOVOTNÝ, Ladislav (33%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (33%)]

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(1)

ADM001 [204547] The Welding of Dissimilar Joints with Low Temperature Martensitic Transformation Filler Material / Cristiana dos Santos Nunes ... [et al.] - 2018.In: Soldagem and Inspecao. - Sao Paulo (Brazília) : Assoc Brasil Soldagem Roč. 23, č. 4 (2018), s. 505-514 [print, online]. - ISSN 0104-9224 [NUNES, Cristiana dos Santos (2%) - ABREU, Hamilton Ferreira Gomes (2%) - SILVA, Cleiton Carvalho (2%) - MIRANDA, Hélio Cordeiro (2%) - NOVOTNÝ, Ladislav (90%) - FONSECA, Maria Cindra (2%)]

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

AEC001 [149883] Application of differential equations to calculations of large deformations of structural members / Oskar Ostertag, Ladislav Novotný, Eva Ostertagová - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland : TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 400-404. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 [OSTERTAG, Oskar (34%) - NOVOTNÝ, Ladislav (33%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (33%)]

AEC002 [152137] Calculations of phase transformations in welding simulations / Ladislav Novotný,

Vladimír Ivančo - 2014. In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland : TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 46-53. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: www.scientific.net/AMM.611.46.

[NOVOTNÝ, Ladislav (70%) - IVANČO, Vladimír (30%)]

Ohlasy:

2017 [1] MASOUMI, Mohammad et al. Texture evolution and phase transformation of 25Cr-6Mo-5Ni experimental duplex stainless steel during hot and cold rolling In: Journal of Materials Research and Technology Vol. 6, no. 3 (2017), p. 232-240 ISSN: 2238-7854

AEC003 [152138] Numerical Analysis of the Influence of Material Model on Response of Compressed Imperfect Thin-Walled Channel / Vladimír Ivančo, Gabriel Fedorko, Ladislav Novotný - 2014. In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland : TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 188-193. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu:

[doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.611.188](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.611.188).

[IVANČO, Vladimír (40%) - FEDORKO, Gabriel (30%) - NOVOTNÝ, Ladislav (30%)]

Ohlasy:

2015 [4] CABÚK, Pavol - KARDOŠ, Slavomír Možnosti teplotných simulácií elektronických štruktúr a ich korelácia s reálnymi teplotnými pomermi In: Elektrotechnológie 2015 : zborník z medzinárodnej konferencie : Tatranská Lomnica, Slovenská republika S. 130-134 ISBN: 978-80-553-2139-4

2015 [4] CABÚK, Pavol - VEHEC, Igor Model statickej pece pre optimalizáciu výpalu hrubovrstvých substrátov In: Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2015 : Konferencia s medzinárodnou účasťou : Trenčín : 13.- 15. október 2015 S. 141 ISBN: 978-80-227-4437-9

2015 [4] CABÚK, Pavol - VEHEC, Igor Model statickej pece pre optimalizáciu výpalu hrubovrstvých substrátov In: Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2015 : konferencia s medzinárodnou účasťou : Trenčín, 2015 S. 138-141 ISBN: 978-80-227-4437-9

2015 [1] CABÚK, Pavol - GIRAŠEK, Tomáš Education Tools for PCB Thermal Analysis In: 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2015) : Eger, Hungary, 6-10 May 2015 P. 496-499 ISBN: 978-1-4799-8861-7

2015 [1] KARDOŠ, Slavomír - PIETRIKOVÁ, Alena - TÓTHOVÁ, Jana Possibilities of motor oil continuous Diagnostics In: 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2015) : Eger, Hungary, 6-10 May 2015 P. 277-282 ISBN: 978-1-4799-8861-7

AEC004 [163377] Analytical and Numerical Solution of Large Actuator Deformation / Oskar Ostertag, Eva Ostertagová, Ladislav Novotný - 2015. In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 96-102. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1660-9336

[OSTERTAG, Oskar (34%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (33%) - NOVOTNÝ, Ladislav (33%)]

AEC005 [163379] Finite Element Simulation of Bending of Steel Bar Including Plasticity / Ladislav Novotný - 2015. In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 182-187. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

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

AFA001 [20437] Presnosť výpočtu charakteristík lomu systémom COSMOSM pri lineárnej a nelineárnej analýze = The accuracy of calculation of crack characteristics in linear and non-linear analysis using of COSMOSM system / Ladislav Novotný, Roman Vodička - 2001. In: COSMOS/M. - Praha : TechSoft Engineering, 2001

[NOVOTNÝ, Ladislav - VODIČKA, Roman]

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(15)

AFC001 [20606] **Simulácia dynamického namáhania koľajového vozidla pri nárazovej skúške =** Dynamic stresses of a railway carriage at impact test / Ladislav Novotný - 1998.In: Sborník ze 3. setkání uživatelů softwarů MARC. - Praha : MARC Overseas, 1998 S. 107-109.
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFC002 [0012998] **Využitie metódy konečných prvkov pri hodnotení poškodenia ocelí /** L. Novotný, Vladimír Ivančo, Ladislav Pešek - 2000.In: Aplikovaná mechanika 2000. - Liberec : TU, 2000 S. 311-314. - ISBN 8070833882
[NOVOTNÝ, Ladislav - IVANČO, Vladimír - PEŠEK, Ladislav]

AFC003 [0013229] **Využitie numerických metód pri výpočte charakteristík lomu /** Ladislav Novotný, Roman Vodička - 2000.In: Aplikovaná mechanika 2000. - Liberec : TU, 2000 S. 383-386. - ISBN 8070833882
[NOVOTNÝ, Ladislav - VODIČKA, Roman]

AFC004 [20575] **Využitie MKP pri výpočte charakteristík lomu =** Utilization of FEM for crack characteristics computations / Ladislav Novotný, Roman Vodička, Vladimír Ivančo - 2001.In: Výpočty 2001. - Praha : Ústav termomechaniky AV ČR, 2001 S. 147-153. - ISBN 80859184
[NOVOTNÝ, Ladislav (34%) - VODIČKA, Roman (34%) - IVANČO, Vladimír (32%)]

Ohlasy:

2005 [3] SIVÁK, P., OSTERTAG, O., BLANÁR, J.: Simulácie a merania - nástroj zlepšenia parametrov vstrekovacieho stroja CS 1025/320. In: Bulletin of Applied Mechanics [online]. Vol. 1, no. 4 (2005), p. 287-296. Dostupné na internete: <http://bulletin-am.cz/index.php/vam/issue/view/4>. ISSN 1801-1217.

AFC005 [20585] **Využitie systému CosmosM pri simulácii rastu mikrodutín /** Ladislav Novotný - 2002.In: COSMOS/ 2002. - Praha : TechSoft Engineering, 2002 S. 2/95-2/102. - ISBN 8023896148
[NOVOTNÝ, Ladislav]

AFC006 [20597] **Využitie MKP pri simulácii rastu mikrodutín v skúšobných vzorkách /** Ladislav Novotný - 2002.In: Výpočty 2002. - Praha : AV ČSAV, 2002 S. 93-100. - ISBN 8085918781
[NOVOTNÝ, Ladislav]

AFC007 [38834] **Aplikácia metódy konečných prvkov pri analýze porušenia materiálu /** Ladislav Novotný - 2004.In: Výpočty 2004. - Praha : ČVUT, 2004 S. 49-53. - ISBN 8001031020
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFC008 [38835] **Využitie systému COSMOSM pre získanie materiálových vlastností pre výpočty v plastickej oblasti /** Ladislav Novotný - 2004.In: COSMOS 2004. - Praha : TechSoft Engineering, 2004 S. 2-15/2-20. - ISBN 8023936549
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFC009 [38838] **Simulácia rastu mikrodutín vo vzorke s vrubom /** Ladislav Novotný - 2004.In: Summer Workshop of Applied Mechanics : workshop : Praha, 10.6.2004. - Praha : Czech Technical University in Prague, 2004 P. 209-215. - ISBN 8001029581
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFC010 [38839] **Materials properties for numerical calculations in plastic field =** Materiálové vlastnosti pre numerické výpočty v plastickej oblasti / Ladislav Novotný - 2004.In: Summer Workshop of Applied Mechanics. - Praha : Czech Technical University in Prague, 2004 S. 216-223. - ISBN 8001029581
[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2010 [3] OSTERTAGOVÁ, Eva, OSTERTAG, Oskar Mathematical formulation of the optical constant of orthotropic optically sensitive material In: Metalurgija Vol. 49, no. 2 (2010), p. 433-437 ISSN: 0543-5846

AFC011 [62951] **Using finite element method for calculation of some crack characteristics** / Ladislav Novotný - 2006. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Winter Workshop of Applied Mechanics : proceeding : Praha, 22. February 2006. - Praha : Czech technical university, 2006 P. 24-25. - ISBN 80-01-03455-0

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2011 [3] SEMRÁD, Karol Methodology of fatigue analysis in the Pro/Mechanica environment In: ICMT'11: International conference on military technologies 2011 : Brno : 10 to 11 May 2011 P. 545-550 ISBN: 978-80-7231-788-2

2011 [4] SEMRÁD, Karol Methodology and fatigue strength analysis of the wing hinge in the Pro/Mechanica environment In: MMaMS 2011 : Modelling of Mechanical and Mechatronic systems : The 4th International conference : Herľany : September, 20-22th, 2011 S. 440-445 ISBN: 978-80-553-0731-2

2013 [3] SEMRÁD, Karol Fatigue and Buckling Strength Analysis of the Wing Hinge in the Creo Simulation Environment In: Journal of Mechanics Engineering and Automation Vol. 3, no. 4 (2013), p. 247-250 ISSN: 2159-5275

AFC012 [62000] **Application of mathematical method of characteristics in photoelasticity** = Uplatnenie matematickej metódy charakteristik vo fotoelasticite / Oskar Ostertag, Eva Ostertagová, Ladislav Novotný - 2007. In: Experimental Stress Analysis 2007. - Plzeň : ZČU, 2007 18 p. - ISBN 9788070435526 [OSTERTAG, Oskar (40%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (40%) - NOVOTNÝ, Ladislav (20%)]

AFC013 [62919] **About a data processing of measurement of bearing forces of the washing machine delta** / Ladislav Novotný - 2007. In: Winter Workshop of Applied Mechanics : Workshop : Praha, 16.2.2007. - Prague : Czech Technical University, 2007 P. 125-128. - ISBN 9788001037102 Spôsob prístupu: <http://bulletin-am.fsid.cvut.cz/WAM/index.html>.

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2009 [3] SEGLA, Štefan - SEGLA, Ján Optimalizácia odpruženia zadného kolesa motocykla In: Dynamika tuhých a deformovateľných telies 2009 : zborník prednášok ze 7. mezinárodnej konferencie : Ústí nad Labem, Česká republika, 9.-11. září 2009 P. 141-146 ISBN: 978-80-7414-153-9

AFC014 [116192] **Vplyv tvaru a veľkosti imperfekcií na výslednú deformáciu pri simulácii zvarovania využitím metódy konečných prvkov** / Ladislav Novotný, Adan Vega Saenz - 2011. In: Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků 2011 : jednodenní seminář : Plzeň, 24. listopadu 2011. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2011 P. 61-68. - ISBN 978-80-261-0059-1

[NOVOTNÝ, Ladislav (95%) - VEGA SAENZ, Adan (5%)]

AFC015 [153310] **Simulácia zvarovania metódou konečných prvkov** / Ladislav Novotný ... [et al.] - 2014. In: Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků : Seminář : Plzeň, 27. listopadu 2014. - Plzeň : ZČU, 2014 P. 40-43. - ISBN 978-80-261-0445-2

[NOVOTNÝ, Ladislav (60%) - BEREŠ, Miloslav (10%) - ABREU, Hamilton Ferreira Gomes (10%) - MIRANDA, Hélio Cordeiro (10%) - TAVARES, Wellison da Silva (10%)]

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(10)

AFD001 [20609] **Niektoré možnosti aplikácie MKP pri vývoji koľajových vozidiel** / Ladislav Novotný, Miloš Rusyniak - 1998. In: Technológia virtuálnych prototypov : 2. medzinárodná konferencia : Sitno-Vyhne, 17.-18.9.1998. - Bratislava : SOVA a.s., 1998 S. 57-58.

[NOVOTNÝ, Ladislav (99%) - RUSYNIAC, Miloš (1%)]

AFD002 [0010784] **Využitie metódy konečných prvkov pri hodnotení lokálneho poškodenia ocelí /** Ladislav Pešek, Ladislav Novotný, Vladimír Ivančo - 1999.In: Acta Mechanica Slovaca : Roč. 3, č. 3 : Pro-tech-ma 1999 : progresívne strojárské technológie a materiály : Košice, 7.-9. október 1999. - Košice : TU, 1999 S. 171-174. - ISSN 1335-2393

[PEŠEK, Ladislav - NOVOTNÝ, Ladislav - IVANČO, Vladimír]

Ohlasy:

2006 [3] CARUTA, B.M. Ceramics and Composite Materials In: ISBN: 1-59454-370-4

2004 [1] CENIGA, Ladislav: Thermal stresses in triaxial anisotropic particle-matrix system. In: Journal of Thermal Stresses. Vol. 27, no. 6 (2004), p. 471-489. ISSN 0149-5739.

AFD003 [20604] **Dynamické namáhania nosnej kostry koľajového vozidla pri nárazovej skúške =** Dynamic stresses of the skeleton of a railway carriage at an impact test / Ladislav Novotný - 1999.In: 5. vedecká konferencia doktorandov Strojníckej fakulty. - Košice : TU-SjF, 1999 S. 145-150.

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2015 [3] KUBÍN, Jiří, FERKOVÁ, Želmíra Influence of Driving Style of a Tram Driver on the Tram's Energy Consumption In: Electrical Drives and Power Electronics (EDPE) : 18th International Conference : Proceedings : Tatranská Lomnica, 21-23 September 2015 [USB kľúč] P. 417-421 ISBN: 978-1-4673-9661-5

AFD004 [0013236] **Vplyv diskretizácie modelu a miesta odpočítavania hodnôt na presnosť numerického výpočtu charakteristík lomu =** The influence of model discretisation and data reading place to the accuracy of numerical computation of crack characteristics / Ladislav Novotný, Roman Vodička - 2000.In: Novus scientia 2000. - Košice : TU-SjF, 2000 S. 161-166. - ISBN 8070996293

[NOVOTNÝ, Ladislav - VODIČKA, Roman]

AFD005 [20560] **On computational methods for some Crack characteristics /** Ladislav Novotný, Roman Vodička - 2001.In: TRANSCOM 2001. - Žilina : Žilinská univerzita, 2001 S. 103-106. - ISBN 8071008524

[NOVOTNÝ, Ladislav (50%) - VODIČKA, Roman (50%)]

AFD006 [89200] **Vyuzitie metódy konečných prvkov pre získanie materiálových vlastností pre výpočty v plastickej oblasti[!]** = Finite element method employment to obtain material properties for elasto-plastic symulations / L. Novotný - 2009.In: MMaMS '2009. - Košice : TU, SjF, 2009 S. 328-330. - ISBN 9788055302881

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFD007 [89222] **Simulácia rastu mikrodutín metódou konečných prvkov /** Ladislav Novotný - 2009.In: MMaMS '2009 : 3. medzinárodná konferencia : Zemplínska Šírava, 22.-24.9.2009. - Košice : TU-SjF, 2009 S. 335-338. - ISBN 9788055302881

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFD008 [89224] **Výpočet napätí zásobníka plechov metódou konečných prvkov =** Finite element method stress analysis of a container for metal sheets / Ladislav Novotný - 2009.In: MMaMS '2009. - Košice : TU-SjF, 2009 S. 331-334. - ISBN 9788055302881

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFD009 [115225] **Possibility of calculation of imperfection for welding simulations /** Ladislav Novotný - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: MMaMS 2011 : Modelling of Mechanical and Mechatronical Systems : proceedings of the 4th international conference : Herľany, Slovakia, 20. - 22. 9. 2011. - Košice : TU, 2011 S. 344-347. - ISBN 978-80-553-0731-2

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

AFD010 [127996] **Calculation of T–stress on 3D specimens with crack /** Ladislav Novotný - 2012.In:

Procedia Engineering : MMaMS 2012 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems 2012 : November 6th-8th 2012, Zemplínska Šírava, Slovakia. - Košice : TU, 2012 Vol. 48, (2012), p. 489-494. - ISSN 1877-7058

[NOVOTNÝ, Ladislav (100%)]

Ohlasy:

2014 [1] SEMRÁD, K. et al. Analysis of all-composite wing design containing magnetic microwires In: Procedia Engineering Vol. 96 (2014), p. 428-434 ISSN: 1877-7058

2016 [1] ZAHEDI, S. Abolfazl - JIVKOV, Andrey Two-parameter fracture characterization of a welded pipe in the presence of residual stresses In: Procedia Structural Integrity vol. 2 : ECF21 : 21st European conference : Catania, Italy, Jun 20-24, 2016 P. 777-784 ISSN: 2452-3216

2017 [1] MASOUMI, Mohammad et al. Role of crystallographic texture on the improvement of hydrogen-induced crack resistance in API 5L X70 pipeline steel In: International Journal of Hydrogen Energy Vol. 42, no. 2 (2017), p. 1318-1326. ISSN: 0360-3199

2017 [1] BERES, M. et al. Role of lattice strain and texture in hydrogen embrittlement of 18Ni (300) maraging steel In: International Journal of Hydrogen Energy Vol. 42, no. 21 (2017), p. 14786-14793 ISSN: 0360-3199

2017 [1] FAJDIGA, Gorazd, ZAFOSNIK, Boštjan Numerical simulation of kink angle prediction for non-lubricated surface crack subjected to Hertzian pressure In: Journal of Mechanical Science and Technology Vol. 31, no. 9 (2017), p. 4167-4173 ISSN: 1738-494X

2019 [1] KHELIL, Foudil et al. Numerical investigation of mechanical behavior of cracked cruciform specimens in aluminum alloy 6082-T6 subjected to different biaxial loading conditions In: Journal of Theoretical and Applied Mechanics Vol. 57, no. 4 (2019), p. 1021-1037 ISSN: 1429-2955

2020 [1] GIRAO, Daniel de Castro et al. An assessment of biomedical CoCrMo alloy fabricated by direct metal laser sintering technique for implant applications In: Materials Science and Engineering C Vol. 107 (2020), art. no. 110305 ISSN: 0928-4931

2020 [1] DRAGANOVA, K. et al. Methodology for Structural Analysis of Hyperelastic Materials with Embedded Magnetic Microwires In: Metalurgija Vol. 59, no. 3 (2020), p. 389-392 ISSN: 0543-5846

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií(2)

AFG001 [160962] **Thermal analysis in welding simulations** / Ladislav Novotný ... [et al.] - 2015.In: CEEC-TAC3. - Ljubljana : Central and Eastern Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015 P. 91. - ISBN 978-3-940237-34-7

[NOVOTNÝ, Ladislav (70%) - ABREU, Hamilton Ferreira Gomes de (10%) - BERES, Miloslav (10%) - MIRANDA, Hélio Dordeiro de (10%)]

AFG002 [163011] **Simulation of phase transformation during heat treatment of Ti-6Al-4V alloy** / Ladislav Novotný ... [et al.] - 2015.In: CEEC-TAC3 : 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : book of abstracts : 25. - 28.8.2015, Ljubljana. - Ljubljana : Central and Eastern Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015 P. 321-321. - ISBN 978-3-940237-34-7 [NOVOTNÝ, Ladislav (85%) - DE ABREU, Hamilton Ferreira Gomes (5%) - BÉREŠ, Miloslav (5%) - DE MIRANDA, Hélio Cordeiro (5%)]

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách(1)

AGI001 [90589] **Measurement of bearing forces of the washing machine DELTA** contract no: 382004/ Vladimír Ivančo (zodpovedný riešiteľ) - Košice : TU, SJF - 2005. - 39 s.

[IVANČO, Vladimír (20%) - BUGÁR, Tibor (20%) - KUBÍN, Karol (20%) - KOSTOLNÝ, Karol (15%) - NOVOTNÝ, Ladislav (15%) - EGGENBERGER, Gejza (10%)]

Prijaté príspevky na domácich vedeckých konferenciách (5)

Novotný Ladislav, Hamilton Ferreira Gomes de Abreu, Béreš Miloslav,
Využitie numerických metód pri výpočte zvyškových napätí po zváraní.
Principia Cybernetica 2020, Prešov 2.-4. septembra 2020, Technická univerzita v Košiciach.

Hamilton Ferreira Gomes de Abreu, Novotný Ladislav, Nunes Cristina dos Santos, Bereš Miloslav,
Diagnostika zváraných spojov z materiálov s výrazne odlišnými mechanickými vlastnosťami.
DIS-Teória a aplikácie metód technickej diagnostiky, XXIII. Ročník medzinárodnej vedeckej konferencie, 6-7. október 2020, Technická univerzita v Košiciach.

Novotný Ladislav, Michalik Peter
Predvýrobná diagnostika straty stability pri zváraní využitím metódy konečných prvkov.
DIS-Teória a aplikácie metód technickej diagnostiky, XXIII. Ročník medzinárodnej vedeckej konferencie, 6-7. október 2020, Technická univerzita v Košiciach.

Michalik Peter, Hatala Michal, Dobransky Jozef, Macej Jozef, Petrus Michal, Tirpak Peter, Novotný Ladislav
Design and evaluation of production of a robotic angle arm for collaborative robot using the WorNC CAM application.
EAI MMS 2020 - 5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems
October 27-29, 2020

Novotný Ladislav, Vodička Roman, Michalik Peter,
Posúdenie bezpečnosti technických zariadení s apriórnou trhlinou.
Aktuálne otázky bezpečnosti práce, XXXIII. Ročník medzinárodnej vedeckej konferencie, 30. november – 2. decembere 2020, Technická univerzita v Košiciach.

V Prešove, 22.9.2020

Ing. Ladislav NOVOTNÝ, PhD