

Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov

Autor: Chmelko, Vladimír

Ďalšie spracovanie: NOT e~f

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 s ohlasmi

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti, Kategória ohlasov, Skupiny kategórií publikačnej činnosti

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Zoradiť do skupín KPČ, Číslovanie skupín KPČ, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobrazit' iba ohlasy daného roku, Zobrazit' len ohlasy danej kategórie, Zobrazit' ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Zobrazit' súčty záznamov za KPČ, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií, Zobrazit' scientometrické údaje

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

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

AAB01 CHMELKO, Vladimír. *Vrubové účinky v prevádzke strojov a konštrukcií*. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015. 136 s., 114 obr., 3 tab. ISBN 978-80-227-4482-9.

Ohlasy:

- [1] ŠULKO, Miroslav - MARGETIN, Matúš. Fatigue strength assessment of bridge dilatation shutter in real operation. In MATEC Web of Conferences, 2017-05-24, 107, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
- [1] HLAVATÝ, Michal - STAREK, Ladislav - MUSIL, Miloš - HUČKO, Branislav. Ultrasonic defect detection of structural plates using quasi-rayleigh waves. In Strojnický Casopis, 2017-11-01, 67, 2, pp. 37-50. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS

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

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

ACB01 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. *Pružnosť a pevnosť*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2017. 182 s., 174 obr., 7 tab. ISBN 978-80-227-4667-0.

BCI Skriptá a učebné texty

Počet záznamov: 1

BCI01 STAREK, Ladislav - CHMELKO, Vladimír. *Experimentálne metódy v mechanike*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2007. 261 s. ISBN 978-80-227-2656-6.

Ohlasy:

- [4] PRESINSZKÝ, Gellért - PALČÁK, František. The necessity of determination of dynamic load acting on the crankshaft. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010 In Mechanical Engineering 2010 :

13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers., s.S6-59 - S6-65. ISBN 978-80-227-3304-5.

Skupina B - Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 6

ADC01 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - MUSIL, Miloš. Fatigue failure of a pressing machine. In *Applied Sciences*. Vol. 11, No. 1 (2021), s. 398 - 398. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000605887600001 ; WOS: 000605887600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099751467.

ADC02 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš. The performance of selected multiaxial criteria under tension/torsion loading conditions. In *International Journal of Fatigue*. Vol. 135, 6 (2020), s. 1-8, art.no. 105532. ISSN 0142-1123 (2020: 5.186 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.669 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000525299400015 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079327877 ; WOS: 000525299400015.

Ohlasy:

1. [1] VANTADORI, Sabrina - CARPINTERI, Andrea - LUCIANO, Raimondo - RONCHEI, Camilla - SCORZA, Daniela - ZANICHELLI, Andrea - OKAMOTO, Yuki - SAITO, Shunsuke - ITOH, Takamoto. Crack initiation and life estimation for 316 and 430 stainless steel specimens by means of a critical plane approach. In *International Journal of Fatigue*, 2020-09-01, 138, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS, WOS
2. [1] VANTADORI, Sabrina - CARPINTERI, Andrea - RONCHEI, Camilla - SCORZA, Daniela - ZANICHELLI, Andrea - OKAMOTO, Yuki - SAITO, Shunsuke - ITOH, Takamoto. Lifetime estimation for 316 stainless steel specimens by using a critical plane approach. In *Procedia Structural Integrity*, 2020-01-01, 26, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS
3. [1] PEJKOWSKI, Łukasz - SEYDA, Jan. Fatigue of four metallic materials under asynchronous loadings: Small cracks observation and fatigue life prediction. In *International Journal of Fatigue*, 2021-01-01, 142, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS
4. [3] Life Estimation of 2 MW Wind Turbine Main Frame Using Dang Van Method. In *Proceedings of the 7th Iran Wind Energy Conference*. 1. vyd : IEEE, 2021, S. 1 - 8. ISBN 9781665423786.
5. [1] PAPUGA, Jan - NESLÁDEK, Martin - HASSE, Alexander - CÍZOVÁ, Eva - SUCHÝ, Lukáš. Benchmarking Newer Multiaxial Fatigue Strength Criteria on Data Sets of Various Sizes. In *Metals*, 2022-02-01, 12, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1] KAROLCZUK, Aleksander - KUREK, Marta. Fatigue life uncertainty prediction using the Monte Carlo and Latin hypercube sampling techniques under uniaxial and multiaxial cyclic loading. In *International Journal of Fatigue*, 2022-07-01, 160, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS

- ADC03 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav - GAŠPARÍK, Marek. Health and structural integrity of monitoring systems:the case study of pressurized pipelines. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 10, iss. 17 (2020), [12] s., art.no. 6023. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000570202300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090217064.
- Ohlasy:
- [3] CERAVOLO, Rosario - CIVERA, Marco - LENTICCHIA, Erica - MIRAGLIA, Gaetano - SURACE, Cecilia. Damage detection and localisation in buried pipelines using entropy in information theory.
 - [1] CERAVOLO, Rosario - CIVERA, Marco - LENTICCHIA, Erica - MIRAGLIA, Gaetano - SURACE, Cecilia. Detection and localization of multiple damages through entropy in information theory. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021-07-01, 11, 13, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1] SURACE, Cecilia. Special Issue on Novel Approaches for Structural Health Monitoring. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 16, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
 - [1] ŽLÁBEK, Pavel - KOŠCO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2021-01-01, 33, c, pp. 1007-1012., Registrované v: SCOPUS
- ADC04 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Strain measurement on pipelines for long-term monitoring of structural integrity. In *Measurement*. Vol. 163, (2020), s. 1-11, art.no.107863. ISSN 0263-2241 (2020: 3.927 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.772 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000575767000001.
- Ohlasy:
- [1] SHU, Qiming - WU, Lei - LU, Shunzhi - XIAO, Wensheng. High-sensitivity structure based on fiber Bragg grating sensor and its application in nonintrusive detection of pipeline pressure change. In *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 2021-01-01, pp. ISSN 02632241., Registrované v: SCOPUS
 - [1] ŽLÁBEK, Pavel - KOŠCO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2021-01-01, 33, c, pp. 1007-1012., Registrované v: SCOPUS
 - JI, Beilei - LIU, Xiaoben - SHI, Ning - LIU, Jianping - CHEN, Pengchao - ZHANG, Dong - ZHANG, Hong. Digital twin of buried oil pipe in permafrost regions: A multi-source monitoring and numerical simulation model. In *American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP*, 2021-01-01, 5, pp. ISSN 0277027X., Registrované v: SCOPUS
- ADC05 CHMELKO, Vladimír - HARAKAL, Michal - ŽLÁBEK, Pavel - MARGETIN, Matúš - ĎURKA, Róbert. Simulation of stress concentrations in notches. In *Metals*. Vol. 12, iss. 1 (2022), s. 1 - 9, art. no. 43. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000747101400001 ; WOS: 000747101400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121573179.
- ADC06 PAPUGA, Jan - MARGETIN, Matúš - CHMELKO, Vladimír. Various parameters of the multiaxial variable amplitude loading and their effect on fatigue

life and fatigue life computation. In *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*. Vol. 44, Iss. 10 (2021), s. 2890 - 2912. ISSN 8756-758X (2020: 3.459 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.887 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000685843100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112473261 ; CC: 000693300600020.

ADD Vedecké práce v domácích karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 2

ADD01 CHMELKO, Vladimír. Cyclic anelasticity of metals. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 52, No. 6 (2014), s. 353-359. ISSN 0023-432X (2014: 0.406 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.320 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS.

Ohlasy:

- [3] GAVENDA, Martin. Non-destructive testing of fatigue damage of metallic materials. In *THE IJES. The Interantional Journal of Engineering and Science*. Vol. 7, iss. 6 (2018), s. 27-30. ISSN 2319-1813 (online).
- [1] RENNERT, Roland. Measured load spectra of rail vehicle car-bodies and their application as design loads. In *International Journal of Fatigue*, 2021-03-01, 144, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS
- [1] NOURIAN-AVVAL, A. - KHONSARI, M. M. Rapid prediction of fatigue life based on thermodynamic entropy generation. In *International Journal of Fatigue*, 2021-04-01, 145, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS
- [1] DE FINIS, Rosa - PALUMBO, Davide - GALIETTI, Umberto. On the relationship between mechanical energy rate and heat dissipated rate during fatigue for a C45 steel depending on stress ratio. In *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*, 2021, vol., no., pp. ISSN 8756-758X., Registrované v: WOS, SCOPUS
- [1] ŽLÁBEK, Pavel - KOŠCO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2021-01-01, 33, c, pp. 1007-1012., Registrované v: SCOPUS
- [1] GANOR, Yaron Itay - GARKUN, Andrey - SHNECK, Roni Z. - YEHESEKEL, Ori. Anelastic phenomena at room temperature in Ti6Al4V produced by electron beam powder bed fusion. In *Additive Manufacturing*, 2022-06-01, 54, pp., Registrované v: SCOPUS

ADD02 KLIMAN, Vladimír - CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš. Analysis of the notch effect of welded joint and of grinding effect. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 53, iss. 6 (2015), s. 429-441. ISSN 0023-432X (2015: 0.365 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.199 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Ohlasy:

- [1] MARTIN, Garan - MIROSLAV, Šulko. Degradation mechanisms in the operation of pressurized pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2019-01-01, 17, pp. 514-519., Registrované v: SCOPUS
- [1] BUSARI, Yusuf Olanrewaju - MANURUNG, Yupiter Harangan Prasada. WELDED HIGH STRENGTH LOW ALLOY STEEL INFLUENCE ON FATIGUE CRACK PROPAGATION USING LEFM: A PRACTICAL AND THEMATIC REVIEW. In *STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA*, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 263-279. ISSN 1451-3749., Registrované v: WOS, SCOPUS
- [1] BRAUN, Moritz - WANG, Xiru. A review of fatigue test data on weld toe grinding and weld profiling. In *International Journal of Fatigue*, 2021-04-01,

145, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS

4. [1] ŽLÁBEK, Pavel - KOŠCO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2021-01-01, 33, c, pp. 1007-1012., Registrované v: SCOPUS

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

Počet záznamov: 1

ADM01 MARGETIN, Matúš - ĎURKA, Róbert - CHMELKO, Vladimír. Multiaxial fatigue criterion based on parameters from torsion and axial S-N curve. In *Frattura ed Integrita Strutturale*. Vol. 10, iss. 37 (2016), s. 146-152, online. ISSN 1971-8993 (2016: 0.302 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

1. [1] KEPKA, Miloslav - KEPKA, Miloslav, Jr. Calculations of fatigue life of a welded joint in the construction of the trolleybus rear axle. In *2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL INTEGRITY, ICSI 2017*, 2017, vol. 5, no., pp. 1409-1416. ISSN 2452-3216., Registrované v: WOS
2. [1] KEPKA, Miloslav - KEPKA, Miloslav, Jr. Parametric calculations of fatigue life of critical part of trolleybus rear axle. In *Procedia Engineering*. Vol. 213, (2018), s. 227-238. ISSN 1877-7058., Registrované v: SCOPUS
3. [1] KEPKA, Miloslav - KEPKA, Miloslav. Deterministic and probabilistic fatigue life calculations of a damaged welded joint in the construction of the trolleybus rear axle. In *Engineering Failure Analysis*, 2018-11-01, 93, pp. 257-267. ISSN 13506307., Registrované v: SCOPUS
4. [1] KEPKA, Miloslav - DZUGAN, Jan - KONOPIK, Pavel. Practical notes for assessing the fatigue life of bodyworks of buses and trolleybuses. In *Procedia Structural Integrity*, 2019-01-01, 19, pp. 595-603., Registrované v: SCOPUS
5. [1] FRENDI, Francesco - MARULO, Giuseppe - CHIOCCA, Andrea - BERTINI, Leonardo. Fatigue life assessment of welded joints under sequences of bending and torsion loading blocks of different lengths. In *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*, 2020, vol., no., pp. ISSN 8756-758X., Registrované v: WOS
6. [1] KUMAR, Suresh G. - KUMARASWAMIDHAS, L. A. Multi-body simulation with notch stress analysis of an axle assembly. In *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*, 2021, vol., no., pp. ISSN 1539-7734., Registrované v: WOS, SCOPUS

Skupina D - Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

Počet záznamov: 3

ADE01 CHMELKO, Vladimír - KEPKA, Miloslav. In-time monitoring of the fatigue safety in operation of the pipeline parts. In *American International Journal of Contemporary Research [elektronický zdroj]*. Vol. 4, No. 4 (2014), online, s. 52-55. ISSN 2162-139X(P).

Ohlasy:

1. [4] GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. The transformation formula for plastic strain evaluation from the total measured strain. In *Scientific Proceedings*

- ADE02 KOWALSKI, Mateusz - LAGODA, Tadeusz - ŽOK, Fabian - CHMELKO, Vladimír. Fatigue life of butt weldments made of S1100Q1 steel. In *Journal of Machine Construction and Maintenance*. č. 2 (2019), s. 7-13. ISSN 1232-9312.
- ADE03 MARGETIN, Matúš - CHMELKO, Vladimír. Experimental quantification of the fatigue stress concentrator on MIG butt welded S355 steel specimen. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*. Roč. 59, č. 1 (2013), s.45-50. ISSN 1210-0471.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

Počet záznamov: 5

- ADF01 CHMELKO, Vladimír. Monitorovací systém bezpečnosti prevádzky potrubí. In *Transport & Logistics*. Mimoriadne číslo 8 (2010), s.31-38. ISSN 1451-107X.
- Ohlasy:
- [3] GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Analysis of the service straining of the beam-axle of lorry. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013 In *Applied Mechanics 2013 [elektronický zdroj]* : proceedings of extended abstracts of the 15th international scientific conference. Velké Karlovice, Czech Republic, April 15-18, 2013, s.CD-ROM, [2] p. ISBN 978-80-248-2978-4.
 - [3] GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Analysis of the service straining on the beam-axle of lorry. In *International Journal of Applied Science and Technology*, 2013, vol. 3, no. 7, s.44-47.
 - [4] HORNIAKOVÁ ELIŠKA. Monitorovanie a oprava oceľového potrubia používaného na transport plynu a ropy. In *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov 2014*. 1. vyd. ISBN 978-80-553-1834-9 *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov*. Košice : Technická univerzita, 2014, s. 19-23.
- ADF02 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Monitorovanie vplyvu zosuvu podložia v kombinácii s koróznymi vadami na bezpečnosť prevádzky líniových potrubí. In *Transport & Logistics*. Č. 11 - mimoriadne číslo (2012), s.27-33. ISSN 1451-107X.
- Ohlasy:
- [4] HORNIAKOVÁ ELIŠKA. Monitorovanie a oprava oceľového potrubia používaného na transport plynu a ropy. In *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov 2014*. 1. vyd. ISBN 978-80-553-1834-9 *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov*. Košice : Technická univerzita, 2014, s. 19-23.
- ADF03 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Riešenie pružne-plastického stavu hrubostennej valcovej tlakovej nádoby s použitím bilinéarneho napät'ovo-deformačného modelu : časť 2: Aplikácia - výpočet a verifikácia deštrukčného tlaku nádoby. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 64, č. 1 (2013), s.63-71. ISSN 0039-2472 (2013).
- ADF04 CHMELKO, Vladimír - KRŠŠÁK, Peter. Riešenie pružne-plastického stavu hrubostennej valcovej tlakovej nádoby s použitím bilinéarneho

napät'ovo-deformačného modelu : časť 1: Odvodenie analytických vzťahov. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 64, č. 1 (2013), s.51-61. ISSN 0039-2472 (2013).

ADF05 CHMELKO, Vladimír - ŽLÁBEK, Pavel - KOŠČO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Únavové vlastnosti zvarov potrubí. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 18, č. 1 (2021), s. 3 - 7. ISSN 1336-5045.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

Počet záznamov: 1

AEC01 CHMELKO, Vladimír - BERTA, Igor - MARGETIN, Matúš. Influence of heat treatment process to the fatigue properties of high strength steel. In *Mechanical Fatigue of Metals : experimental and simulation perspectives*. 1. vyd. Cham : Springer Nature Switzerland, 2019, S. 35-39. ISSN 2522-560X. ISBN 978-3-030-13979-7. V databáze: WOS: 000494944700005.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 4

AFA01 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznym úbytkom hrúbky steny. In *Plyn*. Roč. 95, č. 6 (2015), s. 128-130. ISSN 0032-1761.

AFA02 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Tlakové preťaženia potrubí. In *Plyn*. Roč. 96, č. 11-12 (2016), s. 266-273. ISSN 0032-1761.

AFA03 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš. Únavová pevnosť zvarov potrubí. In *Plyn*. Roč. 97, č. 4 (2017), s. 156-163. ISSN 0032-1761.

AFA04 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš. Analýza mechanických vlastností materiálov plynovodov. In *Plyn*. Roč. 98, č. 5 (2018), s. 196-200. ISSN 0032-1761.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 29

AFC01 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Kontinuálne monitorovanie únavového poškodenia snímaním deformačného stavu v koreni vrubu. In *Applied mechanics 2006 : 8th International scientific conference. Srní/ČR/, 3.-5.4. 2006*. Pilsen : University of West Bohemia, 2006, s.23-24.

AFC02 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Systém kontinuálneho monitorovania únavového poškodenia kritických miest kompresorovej stanice. In *Applied Mechanics 2007 : 9th International scientific conference. - Malenovice /Czech Republic/, April 16-19, 2007*. Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB - Technical University of Ostrava, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-248-1389-9.

AFC03 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Design and verification of the transformation formula for the plastic strain calculation from total strain without knowing the force effect. Part I. In *Applied Mechanics 2011 : 13th*

Conference.Proceedings. Velké Bílovice, April 18-20, 2011. Brno : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011, s.47-50. ISBN 978-80-87434-03-1.

- AFC04 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. The monitoring system for monitoring the gas pipelines system with interaction between the corrosion damage and stress loading. In *Applied mechanics 2012 : conference proceedings of the 14th international conference. Plzeň /Česká republika/, 16.-18.4. 2012.* Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2012, s.53-56. ISBN 978-80-261-0097-3.
- AFC05 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Conditions for long-term monitoring of safety in operation of pipelines. In *Procedia Structural Integrity [elektronický zdroj] : 2nd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal.* Vol. 5, (2017), s. 614-619, online. ISSN 2452-3216 (2017). V databáze: WOS.
Ohlasy:
1. [1] BESKOPYLNY, Alexey - VEREMEENKO, Andrey - KADOMTSEVA, Elena - ANYSZ, Hubert. Monitoring of metal structures with the dynamic methods. In *AIP Conference Proceedings, 2019-12-17, 2188*, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS
- AFC06 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír - SCHAFER, Ervin. Safety margin against the fatigue fracture under random loading. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 165, (2018), s. 22033, online. ISSN 2261-236X (2018: 0.169 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048095937 ; WOS: 000478990600231.
Ohlasy:
1. [1] RENNERT, Roland. Measured load spectra of rail vehicle car-bodies and their application as design loads. In *International Journal of Fatigue, 2021-03-01, 144*, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS
- AFC07 GOGA, Vladimír - CHMELKO, Vladimír. Bending of Foam Filled Beam. In *47. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů = 47th International Conference of Machine Design Departments : KČMS 2006. Sborník. Praha, Česká republika. 13.-15. Sept. 2006.* Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006, s.85-88. ISBN 80-213-1523-7.
- AFC08 HUČKO, Branislav - CHMELKO, Vladimír. Foamed thin-walled members - fatigue analysis. In *Euromech colloquium 459: Mechanical behaviour of cellular solids : Nancy/France/, June 7-10, 2004.* Nancy : Euromech, 2004, s.CD ROM.
- AFC09 HUČKO, Branislav - CHMELKO, Vladimír. Fatigue life of thin-walled members filled by foam. In *7th Conference on Dynamical Systems Theory and Applications : Proceedings. Vol. 2.* Łódź : Department of Automatics and Biomechanics, 2003, s.787-790. ISBN 83-911746-5-4.
- AFC10 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin. Real-time monitorovanie únavového poškodenia v skutočnej prevádzke = Real-time monitoring of fatigue damage during operation. In *Aplikovaná mechanika 2005 = Applied Mechanics 2005 : Mezinárodní konference : Hrotovice /ČR/, 29.3.-1.4. 2005.* Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. ISBN 80-214-2373-0.

AFC11 CHMELKO, Vladimír - KLIMAN, Vladimír - GARAN, Martin. In-time monitoring of fatigue damage. In *Procedia Engineering*. Vol. 101, (2015), s. 93-100. ISSN 1877-7058 (2015: 0.239 - SJR). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

1. [3] HALAMA, Radim - FUSEK MARTIN - ADÁMKOVÁ, Ludmila - FOJTÍK, František. Low-cycle fatigue of AA2124T851. In *Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava, Civil Engineering Series*. Vol. 16, no. 1 (2016), s. 17-24. ISSN 1804-4824.
2. [1] ŠULKO, Miroslav - MARGETIN, Matúš. Fatigue strength assessment of bridge dilatation shutter in real operation. In *MATEC Web of Conferences*, 2017-05-24, 107, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1] HLAVATÝ, Michal - STAREK, Ladislav - MUSIL, Miloš - HUČKO, Branislav. Ultrasonic defect detection of structural plates using quasi-rayleigh waves. In *Strojnický Casopis*, 2017-11-01, 67, 2, pp. 37-50. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS
4. [1] MARGETIN, Matúš - ŠULKO, Miroslav. Fatigue lifetime estimation of bearing pin of console manipulator loaded with multiaxial random loading. In *Procedia Engineering*. Vol. 213, (2018), s. 788-796. ISSN 1877-7058., Registrované v: SCOPUS
5. [3] KRÁČALÍK, Michal. ODHAD NÍZKOCYKLOVÝCH KRIVIEK ÚNAVOVEJ ŽIVOTNOSTI VYSOKOPEVNOSTNEJ. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*. Roč. 65, č. 1 (2019), s. 19-26. ISSN 1210-0471.
6. [1] XUE, L. - SHANG, D.G. - LI, D.H. - LI, L.J. - XIA, Y. - HUI, J. Online multiaxial fatigue damage evaluation method by real-time cycle counting and energy-based critical plane criterion. In *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*, 2020, vol., no., pp. ISSN 8756-758X., Registrované v: WOS
7. [1] MARGETIN, Matus - BIRO, Dominik. Multiaxial cycle counting method for non-proportional multiaxial variable loading signals based on modified maximal shear stress. In *ICMFF12 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIAXIAL FATIGUE AND FRACTURE*, 2019, vol. 300, no., pp. ISSN 2261-236X., Registrované v: WOS
8. [3] HALAMA, Radim - ET AL. Experimental fatigue study of 2124T851 aluminum alloy in low-cycle domain. In *Proceedings of the 8th international congress of Croatian Society of Mechanics*. Záhreb : Croatian Society of Mechanics, 2015, S. ISBN 978-953-7539-21-4.
9. [1] XUE, Long - SHANG, De-Guang - LI, Dao-Hang - XIA, Yu. Unified Elastic-Plastic Analytical Method for Estimating Notch Local Strains in Real Time under Multiaxial Irregular Loading. In *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, 2021, vol., no., pp. ISSN 1059-9495., Registrované v: WOS, SCOPUS
10. [1] ŽLÁBEK, Pavel - KOŠCO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2021-01-01, 33, c, pp. 1007-1012., Registrované v: SCOPUS
11. [1] KHOMIAK, Yuriy - KIBAKOV, Oleksandr - MEDVEDEV, Stanislav - NIKOLENKO, Ilya - ZHEGLOVA, Victoria. The lifetime forecasting of machine elements by fatigue strength criterion. In *Diagnostyka*, 2021-01-01, 22, 4, pp. 39-49. ISSN 16416414., Registrované v: SCOPUS

- AFC12 CHMELKO, Vladimír. Medza anelasticity - jej meranie a vplyv na únavovú životnosť. In *Aplikovaná mechanika 2001 : 3. konferencia, Nečtiny, 2.-5.4. 2001*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2001, S. 103-107. ISBN 80-7082-735-1.
- AFC13 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav. Long-time loadings monitoring of a structure in real operation. In *Experimental stress analysis 2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : ČTU, 2015, S. 145-148, CD ROM. ISBN 978-80-01-05735-3. V databáze: SCOPUS.
Ohlasy:
1. [1] MARGETIN, Matus - KEPKA, Miloslav. Influence of critical plane definition on fatigue lifetime estimation under variable amplitude nonproportional multiaxial loading. In *25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE AND STRUCTURAL INTEGRITY, 2019*, vol. 18, no., pp. 663-670. ISSN 2452-3216., Registrované v: WOS
- AFC14 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav. Long-term measuring of loadings in a real operation of structures. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 827, (2016), s. 83-86. ISSN 1660-9336 (2016: 0.116 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
- AFC15 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin. Long-term monitoring of strains in a real operation of structures. In *New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for Systems Reliability, Maintainability and Safety [elektronický zdroj] : proceedings of the 14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics 2016, Milano, Italy, 27. - 28. 6. 2016*. 1. vyd. [S.l.] : IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2016, S. 333-336, online. ISBN 9781510826205. V databáze: SCOPUS.
Ohlasy:
1. [1] IGOR, Berta - MARCELA, Pokusová. Austenitic cast iron resistant against the abrasive material degradation. In *Procedia Structural Integrity*, 2019-01-01, 17, pp. 509-513., Registrované v: SCOPUS, WOS
2. [1] MARGETIN, Matus - BIRO, Dominik. Multiaxial cycle counting method for non-proportional multiaxial variable loading signals based on modified maximal shear stress. In *ICMFF12 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIAXIAL FATIGUE AND FRACTURE, 2019*, vol. 300, no., pp. ISSN 2261-236X., Registrované v: WOS
3. [1] KEPKA, Miloslav - KEPKA JR, Miloslav. Consideration of random loading processes and scatter of fatigue properties for assessing the service life of welded bus bodyworks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE*, 2021, vol. 151, no., pp. ISSN 0142-1123., Registrované v: WOS, SCOPUS
4. [1] ŽLÁBEK, Pavel - KOŠCO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In *Procedia Structural Integrity*, 2021-01-01, 33, c, pp. 1007-1012., Registrované v: SCOPUS
- AFC16 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš. Long-term health monitoring of structures under variable loading. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 863, (2017), s. 293-298. ISSN 1660-9336 (2017: 0.117 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
- AFC17 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš. The methodology of transformation of the nominal loading process into a root of notch. In *Procedia*

Structural Integrity [elektronický zdroj] : 2nd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal. Vol. 5, (2017), s. 825-831, online. ISSN 2452-3216 (2017). V databáze: WOS.

Ohlasy:

1. [1] KEPKA, Miloslav. Design, service and testing grounds stress spectra and their using to fatigue life assessment of bus bodyworks. In *MATEC Web of Conferences*, 2018-05-25, 165, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1] RAZ, Karel - KEPKA, Miloslav - VOLKMANNNOVA, Julie. Vibration fatigue-fem analysis vs. real testing. In *MM Science Journal*, 2020-11-01, 2020, november, pp. 4128-4131. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

AFC18 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš - HAKAL, Michal. Notch effect of welded joint. In *MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]*. Vol. 165, (2018), s. 21003, online. ISSN 2261-236X (2018: 0.169 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048088925 ; WOS: 000478990600187.

Ohlasy:

1. [1] MARTIN, Garan - MIROSLAV, Sulko. Degradation mechanisms in the operation of pressured pipelines. In *3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL INTEGRITY (ICSI 2019)*, 2019, vol. 17, no., pp. 514-519. ISSN 2452-3216., Registrované v: WOS

AFC19 CHMELKO, Vladimír - BÍRO, Dominik. Safety of pressure pipe operation with corrosive defect. In *ICSI 2019. The 3rd International Conference on Structural Integrity [elektronický zdroj] : 2-5 September 2019, Funchal, Madeira, Portugal.* 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 520-525. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074626955 ; WOS: 000505162900068.

Ohlasy:

1. [1] VUKELIC, Goran - VIZENTIN, Goran - BAKHTIARI, Reza. Failure analysis of a steel pressure vessel with a composite wrap repair proposal. In *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, 2021-10-01, 193, pp. ISSN 03080161., Registrované v: SCOPUS
2. [1] VUKELIC, Goran - VIZENTIN, Goran - BOZIC, Zeljko - RUKAVINA, Luka. Failure analysis of a ruptured compressor pressure vessel. In *4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL INTEGRITY AND DURABILITY (ICSID 2020)*, 2021, vol. 31, no., pp. 28-32. ISSN 2452-3216., Registrované v: WOS
3. [1] LU, Hongfang - XU, Zhao Dong - ISELEY, Tom - MATTHEWS, John C. Novel Data-Driven Framework for Predicting Residual Strength of Corroded Pipelines. In *Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice*, 2021-11-01, 12, 4, pp. ISSN 19491190., Registrované v: SCOPUS
4. [1] ZHANG, Shengyue - YAN, Yifei - SHI, Lan - LI, Lifeng - ZHAO, Long - WANG, Rui - YAN, Xiangzhen. A semi-empirical model for underground gas storage injection-production string time series remaining useful life analysis in process safety operation. In *Process Safety and Environmental Protection*, 2021-10-01, 154, pp. 1-17. ISSN 09575820., Registrované v: SCOPUS
5. [1] VUKELIC, Goran - VIZENTIN, Goran. Composite wrap repair of a failed pressure vessel-Experimental and numerical analysis. In *THIN-WALLED STRUCTURES*, 2021, vol. 169, no., pp. ISSN 0263-8231., Registrované v: WOS, SCOPUS

- AFC20 CHMELKO, Vladimír - BERTA, Igor. Analytical solution of the pipe burst pressure using bilinear stress-strain model and influence of corrosion defects on it. In *IGF 2019. International conference on Fracture and Structural Integrity [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 600-607. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074767233 ; WOS: 000504238000070.
Ohlasy:
1. [1] SU, Yue - LI, Jingfa - YU, Bo - ZHAO, Yanlin - YAO, Jun. Fast and accurate prediction of failure pressure of oil and gas defective pipelines using the deep learning model. In *Reliability Engineering and System Safety*, 2021-12-01, 216, pp. ISSN 09518320., Registrované v: SCOPUS
- AFC21 CHMELKO, Vladimír - NOVOTNÝ, Pavol. The assessment of the tensile with torsion loading interaction using the selected hypotheses and the experiment. In *Proceedings of the 12th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture . ICMFF12 [elektronický zdroj]*. 1. vyd : EDP Science, 2019, S. 1-6, art.no.016002. ISSN 2261-236X. V databáze: WOS: 000528035400070.
- AFC22 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - BERTA, Igor. Calculation of burst pressure of pipeline with local defect. In *Procedia Structural Integrity*. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 417 - 421. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090580210 ; WOS: 000591520100052.
Ohlasy:
1. [1] KOZŁOWSKA, Aleksandra - GRAJCAR, Adam. Effect of elevated deformation temperatures on microstructural and tensile behavior of si-al alloyed trip-aided steel. In *Materials*, 2020-11-02, 13, 22, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS
2. [1] LU, Hongfang - ISELEY, Tom - MATTHEWS, John - LIAO, Wei - AZIMI, Mohammadamin. An ensemble model based on relevance vector machine and multi-objective salp swarm algorithm for predicting burst pressure of corroded pipelines. In *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 2021-08-01, 203, pp. ISSN 09204105., Registrované v: SCOPUS
- AFC23 KRŠŠÁK, Peter - CHMELKO, Vladimír. Deštrukčné tlaky v tlakových potrubíach s uvažovaním korózných defektov. In *Applied mechanics 2006 : 8th International scientific conference. Srní/ČR/, 3.-5.4. 2006*. Pilsen : University of West Bohemia, 2006, s.59-60.
- AFC24 MARGETIN, Matúš - ĎURKA, Róbert - CHMELKO, Vladimír. Influence of geometrical and technological notches of welded components on fatigue life time. In *Applied mechanics 2012 : conference proceedings of the 14th international conference. Plzeň /Česká republika/, 16.-18.4. 2012*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2012, s.101-104. ISBN 978-80-261-0097-3.
Ohlasy:
1. [4] GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. The transformation formula for plastic strain evaluation from the total measured strain. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 19-24. ISSN 1338-1954.

- AFC25 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdoosti kovových materiálov = Diagnostic of cumulating fatigue damage of steel materials using microhardness measuring. In *Aplikovaná mechanika 2005 = Applied Mechanics 2005 : Mezinárodní konference : Hrotovice /ČR/, 29.3.-1.4. 2005*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. ISBN 80-214-2373-0.
- AFC26 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Vplyv prekonávania tuhých prekážok na životnosť tuhej nápravy. In *Applied mechanics 2006 : 8th International scientific conference. Srní/ČR/, 3.-5.4. 2006*. Pilsen : University of West Bohemia, 2006, s.97-98.
- AFC27 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Fatigue life time analysis of critical part the KHD-35 IN. In *Applied Mechanics 2007 : 9th International scientific conference. - Malenovice /Czech Republic/, April 16-19, 2007*. Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB - Technical University of Ostrava, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-248-1389-9.
Ohlasy:
1. [4] STEINHÜBL, Jozef. Nové akreditované pevnostné laboratórium firmy Knott. In *Ai magazine*, 2010, roč. 3, č. 4, s.12-13.
- AFC28 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdoosti cyklicky namáhaných ocelí. In *Applied Mechanics 2008 : 10th International scientific conference. Book of extended abstracts. - Visla, April 7-10, 2008*. Gliwice : Silesian University of Technology, 2008, s.CD Rom. ISBN 978-83-60102-49-7.
- AFC29 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír - KEPKA, Miloslav. Possibility of fatigue damage detection by non-destructive measurement of the surface hardness. In *Procedia Structural Integrity*. Vol. 7, (2017), s. 262-267. ISSN 2452-3216 (2017). V databáze: WOS.
Ohlasy:
1. [3] GAVENDA, Martin. Non-destructive testing of fatigue damage of metallic materials. In *THE IJES. The Interantional Journal of Engineering and Science*. Vol. 7, iss. 6 (2018), s. 27-30. ISSN 2319-1813 (online).
2. [1] BLINN, Bastian - GÖRZEN, David - FISCHER, Torsten - KUHN, Bernd - BECK, Tilmann. Analysis of the thermomechanical fatigue behavior of fully ferritic high chromium steel crofer®22 h with cyclic indentation testing. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2020-09-02, 10, 18, pp. 1-13., Registrované v: SCOPUS
3. [1] BJØRHEIM, Fredrik - SIRIWARDANE, Sudath C. - PAVLOU, Dimitrios. A review of fatigue damage detection and measurement techniques. In *International Journal of Fatigue*, 2022-01-01, 154, pp. ISSN 01421123., Registrované v: SCOPUS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 14

- AFD01 ÉLESZTÖS, Pavel - PODĚBRADSKÝ, Jaroslav - CHMELKO, Vladimír. Účinky stresstestu na vysokotlaké potrubie plynovodu. In *Strojné inžinierstvo 2000*.

Mechanical Engineering 2000 : Zborník referátov z medzinárodnej konferencie. 1. časť. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.1-85 - 1-90. ISBN 80-227-1436-4.

- AFD02 ÉLESZTÖS, Pavel - BENČA, Štefan - PODĚBRADSKÝ, Jaroslav - CHMELKO, Vladimír. Experimentálna analýza vplyvu stresstestu na nízkokycklovú únavu pri dvojsovej napätosti. In *Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle*. Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2002, s.nestr. ISBN 80-968011-7-1.
- AFD03 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Diaľkový monitorovací systém únavového poškodenia potrubnej sústavy. In *Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009*. Bratislava : FX s.r.o., 2009, s.103-116. ISBN 978-80-89313-32-7.
- AFD04 GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. In-time monitorovanie únavového poškodenia v skutočnej prevádzke. In *ERIN 2008. Education, Research, Innovation : 2. medzinárodná konferencia mladých výskumníkov a doktorandov. Bratislava, 23.-24.4. 2008. - Zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.nestr. ISBN 978-80-227-2849-2.
- AFD05 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav. Posúdenie namáhania vodiacich tyčí lisu KBS3 v reálnej prevádzke. In *Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009*. Bratislava : FX s.r.o., 2009, s.154-165. ISBN 978-80-89313-32-7.
- Ohlasy:
1. [4] STEINHÜBL, Jozef. Nové akreditované pevnostné laboratórium firmy Knott. In *Ai magazine*, 2010, roč. 3, č. 4, s.12-13.
- AFD06 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav. Monitorovanie únavového poškodenia kritických miest cyklicky namáhaných zariadení v prevádzke. In *Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle : IX. medzinárodná konferencia: Zborník anotácií*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.CD ROM. ISBN 80-227-2145-X.
- AFD07 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Monitoring viacročnej prevádzky potrubí pri preprave plynu. In *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov 2014*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2014, S. 29-33. ISBN 978-80-553-1834-9.
- Ohlasy:
1. [4] HORNIAKOVÁ, Eliška. Korózia ocel'ového potrubia používaného na transport plynu a ropy. In *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov : zborník konferencie = New knowledge in the area of drilling, production, transport and storage of hydrocarbons*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. 12-17. ISBN 978-80-553-2781-5.
- AFD08 CHMELKO, Vladimír. Medza anelasticity - meranie a použitie. In *Akademická Dubnica 2000 : Zborník prednášok zo 6. vedeckej medzinárodnej konferencie*. Bratislava : STU, 2000, S. 51-54. ISBN 80-227-1448-8.

AFD09 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš - GARAN, Martin. Únavová pevnosť zvarov potrubí pri preprave plynu. In *Zborník z 18. medzinárodnej vedecko-technickej konferencie Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov : Vysoké Tatry, SR, 9.-11. 11. 2016*. 1. vyd. Košice : TU v Košiciach, 2016, S. 1-5. ISBN 978-80-553-3001-3.

AFD10 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš - GARAN, Martin. Degradáčné mechanizmy materiálov potrubí plynu. In *Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov : zborník konferencie = New knowledge in the area of drilling, production, transport and storage of hydrocarbons*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. 33-35. ISBN 978-80-553-2781-5.

AFD11 NOVOTNÝ, Pavol - CHMELKO, Vladimír. The analysis of the fatigue life of the truck axle. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6]. ISBN 978-80-227-3934-4.

AFD12 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Diagnostika únavového poškodenia meraním tvrdosti povrchovej vrstvy materiálu. In *Applied Mechanics 2004 : 6th International scientific conference. Kočovce, Slovak Republic. 22.- 25. March 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.283-288. ISBN 80-227-2030-5.

AFD13 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti. In *Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.CD ROM. ISBN 80-227-1960-9.

AFD14 ŠULKO, Miroslav - CHMELKO, Vladimír. Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti. In *ERIN 2008. Education, Research, Innovation : 2. medzinárodná konferencia mladých výskumníkov a doktorandov. Bratislava, 23.-24.4. 2008. - Zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.nestr. ISBN 978-80-227-2849-2.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

Počet záznamov: 1

AFE01 CHMELKO, Vladimír - BERTA, Igor - MARGETIN, Matúš. Heat treatment process effect on the fatigue properties of selected steels. In *Proceedings PING 2019 : Modern trends in materials engineering, 10. - 13. 09. 2019, Plzeň*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2019, S. 18. ISBN 978-80-261-0879-5.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

Počet záznamov: 4

AFG01 HUČKO, Branislav - CHMELKO, Vladimír. Fatigue Life Prediction of Foam Fulfilled Structures. In *5th Euromech Solid Mechanics Conference. ESMC-5 : Thessaloniki, Greece, 17.-22.8.2003*. Thessaloniki : Aristotle University of Thessaloniki, 2003, s.287.

- AFG02 CHMELKO, Vladimír - BERTA, Igor - MARGETIN, Matúš. Influence of heat treatment process to the fatigue properties of high strength steel. In *Proceedings of the 19th International colloquium on Mechanical Fatigue of Metals : book of abstracts* = ICMFM XIX. Porto : Universidade do Porto, 2018, S. 277-278. ISBN 978-972-752-237-8.
- AFG03 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav. Fatigue failure of pressing machine in real operation. In *New trends in fatigue and fracture : fatigue and fracture at all scales [elektronický zdroj] : Book of the extended abstracts*. 1. vyd. Lisabon : Instituto Superior Técnico, 2018, S. 229-232. ISBN 978-989-20-8548-7.
- AFG04 MARGETIN, Matúš - CHMELKO, Vladimír. Experimental quantification of the fatigue stress and strain notch factor on MIG butt welded S355 steel specimen. In *Applied Mechanics 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of extended abstracts of the 15th international scientific conference. Velké Karlovice, Czech Republic, April 15-18, 2013*. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013, s.CD-ROM, [2] p. ISBN 978-80-248-2978-4.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

Počet záznamov: 5

- BDF01 CHMELKO, Vladimír - KRŠŠÁK, Peter. Experimentálne a numerické určenie deštrukčných tlakov v potrubniach s koróznym poškodením. In *SLOVGAS*. Roč. 15, č. 1 (2006), s.12-14. ISSN 1335-3853.
- BDF02 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - KRŠŠÁK, Peter. Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov. In *SLOVGAS*. Roč. 17, č. 1 (2008), s.12-14. ISSN 1335-3853.
Ohlasy:
1. [4] IZAKOVIČ, Jozef. Analýza možností posudzovania rizík plynárenských zariadení na potrubných dvoroch kompresorových staníc. In *SLOVGAS*, 2010, roč. 19, č. 4, s.30-32.
- BDF03 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov. In *SLOVGAS*. Roč. 20, č. 2 (2011), s.19-22. ISSN 1335-3853.
Ohlasy:
1. [4] PALEC MIROSLAV. Pohľad na prvú "päťročnicu" podpory aplikovanej vedy a výskumu z EkoFondu.
- BDF04 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Kmitanie potrubí na potrubných dvoroch veľkých turbokompresorov. In *SLOVGAS*. Roč. 21, č. 1 (2012), s.20-23. ISSN 1335-3853.
- BDF05 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠKRINIAR, Pavel. Monitorovacie systémy tlakovej a únavovej bezpečnosti plynovodov. In *Plyn*. Roč. 94, č. 10 (2014), s. 221-226.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 1

BEE01 CHMELKO, Vladimír - KRŠŠÁK, Peter. Diaľkový monitoring bezpečnosti a únavového poškodenia potrubí. In *Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů : Sborník. 17. kolokvium. - Praha, 12.-13. 5. 2008*. Praha : Český plynárenský svaz, 2008, s.nestr.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 2

BEF01 CHMELKO, Vladimír. Aplikácia materiálov pri rekonštrukciách TG s ohľadom na súčasné prevádzkové podmienky. In *Hydroslovakia 2002 : 5. konferencia s medzinárodnou účasťou. - Trenčín, jún 2002*. Bratislava : Slovenská energetická vedeckotechnická spoločnosť, 2002, s.39-46.

BEF02 CHMELKO, Vladimír. On-line monitorovacie systémy únavovej a statickej bezpečnosti potrubných dvorov KS. In *Prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť významných potrubných systémov Slovenska - plyn, voda, ropa [elektronický zdroj] : Prednášky z konferencie. Žilina, 25.-26.4. 2012*. Bratislava : SPP, 2012, s.CD ROM, [8]. ISBN 978-80-89095-66-7.

Skupina P - patenty (AGJ)

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

Počet záznamov: 3

AGJ01 CHMELKO, Vladimír. *Zapojenie na meranie vnútorných síl a mechanických napätí na meranom kruhovom alebo medzikruhovom priereze s tenzometrickými snímačmi : úžitkový vzor č. 7466*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 5 s.

AGJ02 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Zapojenie na meranie vnútorných síl a mechanických napätí na meranom kruhovom alebo medzikruhovom priereze s tenzometrickými snímačmi : úžitkový vzor č. 7467*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 5 s.

AGJ03 ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. *Zapojenie na kompenzáciu nežiaduceho ofsetu meracieho reťazca pri nepretržitých dlhodobých meraniach deformácie : úžitkový vzor č. 7479*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 6 s.

Skupina X - Nezaradené

AFL Postery z domácich konferencií

Počet záznamov: 1

AFL01 CHMELKO, Vladimír. Mechanické skúšky a diagnostika materiálov na certifikovaných zariadeniach. In *Živá burza konštrukcií a technológií = Brokerage event for engineering designs and technologies*. Bratislava : Ing. Peter Juriga - Grafické štúdio, 2002, s.54-55. ISBN 80-968449-9-7.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

Počet záznamov: 15

AGI01 BENČA, Štefan - ÉLESZTÖS, Pavel - CHMELKO, Vladimír - POBEŽAL, Pavol. *Opakované tenzometrické merania a výpočet celkových síl a napätí (včítane*

montážnych) na sacom a výtlačnom potrubí kompresora "Pignone č. 2" v KS Veľké Zlievce : Správa pre SPP, š.p. Bratislava : Slovtransgaz, 1995.

Ohlasy:

1. [4] TREBUŇA, František - ŠIMČÁK, František. Tenkostenné nosné prvky a konštrukcie. 1. vyd. Košice : Viena, 1999. 268 s. Dostupné na internete: <https://web.mtf.stuba.sk/obsahy/tenkostenne_nosne_prvky_a_konstrukcie_99.pdf>. ISBN 80-7099-444-4.

- AGI02 BENČA, Štefan - ÉLESZTÖS, Pavel - CHMELKO, Vladimír - POBEŽAL, Pavol. *Opakované tenzometrické merania a výpočet celkových síl a napätí (včítane montážnych) na sacom a výtlačnom potrubí kompresora "Pignone č. 2" v KS Veľké Zlievce*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 1995. 43 s.
- AGI03 ÉLESZTÖS, Pavel - BENČA, Štefan - PODĚBRADSKÝ, Jaroslav - GARAI, Attila - TOMAŠOVIČ, Peter - ŠEMMEROVÁ, Zuzana - CHMELKO, Vladimír - KADLEČÍK, Milan - ORAVEC, Rudolf. *Účinky napätových skúšok na potrubie (stresstest) : Závěrečná správa HZ 40/98 - ČÚ 02*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 1999. 112 s.
- AGI04 ÉLESZTÖS, Pavel - PODĚBRADSKÝ, Jaroslav - BENČA, Štefan - ÉCSI, Ladislav - JANČO, Roland - VOŠTIAR, Vladimír - CHMELKO, Vladimír. *Účinky napätových skúšok na potrubie (stresstest). Oprava potrubí pomocou privarených záplat : Závěrečná správa k ZoD 40/98 - Čiastková úloha 02/2003*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 2003. 76 s.
- AGI05 ÉLESZTÖS, Pavel - BENČA, Štefan - PODĚBRADSKÝ, Jaroslav - BUKOVECZKY, Juraj - MAGULA, Vladimír - CHMELKO, Vladimír - TOMAŠOVIČ, Peter - JANČO, Roland - KADLEČÍK, Milan - ORAVEC, Rudolf. *Účinky napätových skúšok na potrubie (stresstest) : Vplyv geometrických väd a neštandardných koncentrátorov napätia na prevádzkovú : Závěrečná správa k ZoD 40/98*. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. 30 s.
- AGI06 ÉLESZTÖS, Pavel - BENČA, Štefan - PODĚBRADSKÝ, Jaroslav - CHMELKO, Vladimír - BERTA, Igor. *Expertízne posúdenie materiálu reaktora PE L-7 v.č. FC-4-0434 po jeho vyradení z prevádzky : Závěrečná správa k ZoD 33/2002*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 2002. 30 s.
- AGI07 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Dial'kový monitoring únavového poškodenia komponentov potrubných dvorov kompresorových staníc. Úloha VaV SPP: NST/07028*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2008. 115 s.
- AGI08 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Vývoj systému monitorovania spolupôsobenia korózneho poškodenia a napätosti líniových potrubí. Úloha VaV eustream: NST/09013-UN-NAKL 2009-2011*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2011. 139 s.
- AGI09 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Monitorovací systém bezpečnosti prevádzky plynu pri zavádzaní nových technológií. Ekofond 2010-2011*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2011. 27 s.

- AGI10 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Analýza zdrojov kmitania PD strojov R5 a R6 na KS01 Veľké Kapušany - návrh metód ich hodnotenia a tlmenia. Úloha VaV eustream, : NSE/1034-UN-PV01, 2011-2012.* Bratislava STU Strojnícka fakulta 2012. 100 s.
- AGI11 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Štúdia preverenia tlakovej a únavovej bezpečnosti potrubných rozvodov TK8. NAFTA, a.s.* Bratislava STU Strojnícka fakulta 2013. 29 s.
- AGI12 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin - MARGETIN, Matúš - ŠKRINIAR, Pavel. *Záverečná správa projektu ITMS: 2624022008: Centrum priemyselného výskumu prevádzkovej životnosti vybraných komponentov energetických zariadení – podaktivity 2.1.1, 2.1.3, 2.2.3, STU 2012-2015.* Bratislava STU Strojnícka fakulta 2015. 107 s. + 77 s.
- AGI13 CHMELKO, Vladimír - BÍRO, Dominik - MARGETIN, Matúš. *Analýza únavovej životnosti tlakovej nádoby UK5-010000 : záverečná výskumná správa pre Konštrukta-Defence, a.s.* 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 17 s.
- AGI14 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. *Monitorovanie kmitania, napätosti a únavovej bezpečnosti obtokov v lokalite Lipový vršok Nafta, a.s.* 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU Bratislava 2018. 20 s.
- AGI15 CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin - BERTA, Igor. *Zhodnotenie aktuálneho stavu materiálu dodaných potrubných výrezov montážnych zvarov z VTL PL DN500 PN40 z lokality Bretejovce a podmienky pre ďalšiu bezpečnú prevádzku VTL PL DN500 PN40 v lokalite Bretejovce.* 1. vyd. Bratislava STU Sjf 2020. 51 s.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

Počet záznamov: 1

- DAI01 CHMELKO, Vladimír. *Príspevok k teórii únavovej životnosti reálnych konštrukcií.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2006. 80 s.

Ohlasy:

1. [4] KLIMAN, Vladimír. Pravdepodobnostný prístup k odhadu únavovej životnosti pri biaxiálnom neproporcionálnom náhodnom zaťažovaní. Časť I. Metodika. In Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering, 2007, roč. 58, č. 3, s.147-167.
2. [3] GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Analysis of the service straining of the beam-axle of lorry. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013 In Applied Mechanics 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of extended abstracts of the 15th international scientific conference. Velké Karlovice, Czech Republic, April 15-18, 2013, s.CD-ROM, [2] p. ISBN 978-80-248-2978-4.
3. [3] GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Analysis of the service straining on the beam-axle of lorry. In International Journal of Applied Science and Technology, 2013, vol. 3, no. 7, s.44-47.

GHG Práce zverejnené na internete

Počet záznamov: 1

GHG01 CHMELKO, Vladimír. Príklady spolupráce Sjf STU s francúzskymi firmami. In *Partenariat école-entreprises : Conference franco-slovaque. Bratislava, 26.3. 2009, 2009.*

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

Počet záznamov: 3

GII01 CHMELKO, Vladimír. Prvú študentskú formulu postavili študenti Strojníckej fakulty. In *Ai magazine*. Roč. 2, č. 4 (2009), s.50-51. ISSN 1337-7612.

GII02 CHMELKO, Vladimír. Ocenenie plynárenského priemyslu za rok 2011. In *Spektrum*. Roč.18, č.6 (2012), s.9. ISSN 1336-2593.

GII03 CHMELKO, Vladimír. Z Hockenheimu do Silverstonu. In *Ai magazine*. Roč. 3, č. 1 (2010), s.76. ISSN 1337-7612.

Počet záznamov spolu: 105

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	6
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	5
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	29
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	14
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	4
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	5
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	3
AFL	Postery z domácich konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	15
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GHG	Práce zverejnené na internete	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z	3

	predchádzajúcich kategórií	
Súčet		105
Štatistika: kategória ohlasov		
1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	55
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	11
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	12
Súčet		78
Štatistika: skupiny kategórií publikačnej činnosti		
Skupina A1	Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	1
Skupina A2	Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, CAA, CAB, EAI, EAJ, FAI)	2
Skupina B	Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)	9
Skupina D	Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)	69
Skupina P	patenty (AGJ)	3
Skupina X	Nezaradené	21
Súčet		105

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD. MTF
Prodekan pre vedu a výskum
a doktorandské štúdium na SJF