

ZOZNAM PUBLIKÁCIÍ

Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

B2:

Vysokoškolské skriptá:

L.Starek, V.Chmelko: Experimentálne metódy v mechanike. Vydavateľstvo STU. 2007.

Vysokoškolské učebnice:

V.Chmelko: Pružnosť a pevnosť I. Vydavateľstvo STU. 2013. ISBN978-80-227-3988-7 (v tlači)

B3:

Publikácie v domácich karentovaných časopisoch

Chmelko, V.: Cyclic anelasticity of metals. Kovové Materiály-Metallic Materials – príspevok prijatý redakciou po recenzii

B4:

Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch

1. Chmelko, V.: On-line monitoring the Operation Safety on Pipeline. In: Transport & Logistics. - ISSN 1451-107X. - Mimoriadne číslo 8 (2010), s. 31-38
2. Chmelko, V.- Šulko, M.- Garan, M.: On-line Monitoring the Operation Safety on Pipeline with the corrosion defect and soil slip underlay. In: Transport & Logistics. - ISSN 1451-107X. - Mimoriadne číslo 11 (2012), s. 27-33
3. Chmelko, V.-Krššák, P.: Riešenie pružne-plastického stavu valcovej nádoby pre bilineárny model. Strojnícky časopis – článok prijatý redakciou po recenzii
4. Chmelko, V.-Šulko, M.-Garan, M.: Deštrukčné tlaky v hrubostenných nádobách pre bilineárny materiálový model. Strojnícky časopis - článok prijatý redakciou po recenzii
5. Margetin, M.- Chmelko, V.: Experimental quantification of the fatigue stress notch factor on MIG butt welded S355 steel specimen. Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava, Mechanical Series No. 1, 2013, vol. LVIII – článok prijatý redakciou po recenzii

B5:

Ostatné recenzované publikácie

1. Chmelko, V.: Transformácia prevádzkového zaťaženia do koreňa konštrukčného vrubu. In: Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie - zväzok 17, VŠB Ostrava-Poruba 12-17.9.1995.
2. Chmelko, V.: Meranie napäťovo-deformačných pomerov v koreni konštrukčného vrubu. In: 36. Medzinárodná konferencia "EAN '98", Podbanské, 4.-6.6.1998
3. 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. ISBN 80-227-1436-4
4. Chmelko, V.: Medza anelasticity – meranie a použitie. In: 6.medzinárodná konferencia "Akademická Dubnica 2000", Dubnica 22.-23.11.2000, str. 51-54

5. Élesztős, P. - Poděbradský, J. - Chmelko, V.: 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. - ISBN 80-227-1436-4. - S. 1-85 - 1-90
6. Chmelko, V.: Medza anelasticity – jej meranie a vplyv na únavovú životnosť. In: 3.medzinárodná konferencia “Aplikovaná mechanika 2001”, Nečtiny 2.-5.4.2001, str.103-107
7. Šulko, M., Chmelko, V.: Šulko M.: Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti. In: 7.Medzinárodná konferencia " Strojné Inžinierstvo 2003", 5.-6. November 2003, Bratislava
8. Hučko, B., Chmelko, V.: Fatigue life prediction of foam fulfilled structures. In: 5th Euromech Solid mechanics Conference ESMC-5, Thessaloniki 17-22 august 2003, Greece
9. Hučko, B., Chmelko, V.: Fatigue life of thin walled members filled with foam. In: 7th Conference on Dynamical Systems Theory and Applications. Łódź, 8.-11. december 2003, Poland
10. Šulko, M. - Chmelko, V.: Diagnostika únavového poškodenia meraním tvrdosti povrchovej vrstvy materiálu. In: 6.medzinárodná konferencia AM2004, 22.-25.3.2004, Kočovce
11. Hučko, B. - Chmelko, V.: Foamed thin walled members – fatigue analysis. EUROMECH Colloquium 459: Mechanical behaviour of cellular solids, 7-10.6.2004, Nancy, France
12. Šulko, M., Chmelko, V.: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdosti kovových materiálov. In: 7. medzinárodná konferencia AM2005, 29.3-1.4.2005, Hrotovice, ČR
13. Garan, M., Chmelko, V.: Real-time monitorovanie únavového poškodenia v skutočnej prevádzke. In: 7.medzinárodná konferencia AM2005, 29.3-1.4.2005, Hrotovice, ČR, pp.23-24
14. Šulko, M., Chmelko, V.: Diagnostic of cumulating fatigue damage of steel materials using microhardness measuring. In: Medzinárodná konferencia CAMIN 2005, 27.-28.4.2005, Smolenice, SR
15. Chmelko, V., Šulko M.: Vplyv prekonávania tuhých prekážok na únavovú životnosť tuhej nápravy. In: 8. medzinárodná konferencia „Aplikovaná mechnika 2006“, 3.-5.4.2006, Srní, ČR
16. Garan, M., Chmelko, V.: Kontinuálne monitorovanie únavového poškodenia snímaním deformačného stavu v koreni vrubu. In: 8. medzinárodná konferencia Aplikovaná mechanika 2006, Srní, ČR, apríl 2006
17. Krššák, P. - Chmelko, V.: 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.
18. ŠULKO, M., CHMELKO, V.: 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 : VŠB - Technical University of Ostrava, 2007. CD Rom. (in English)

19. GARAN, M., CHMELKO, V.: System of fatigue damage continual monitoring of critical points of compressor station. In: Applied Mechanics 2007 : 9th International scientific conference. - Malenovice /Czech Republic/, April 16-19, 2007. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2007. CD Rom
20. Šulko, Miroslav - Chmelko, Vladimír: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdosti 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. - ISBN 978-83-60102-49-7. - CD Rom
21. GARAN, M., CHMELKO, V.: In-time monitoring of fatigue damage during operation.
In: ERIN 2008. Education, Research, Innovation : The 2nd year of International conference for young researches and PhD students. Bratislava, April 23-24, 2008. Proceedings of the abstracts. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2849-2. - nestr. (in Slovak)
22. ŠULKO, M., CHMELKO, V.: Fatigue damage detection by hardness tests. In: ERIN 2008. Education, Research, Innovation : The 2nd year of International conference for young researches and PhD students. Bratislava, April 23-24, 2008. Proceedings of the abstracts. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2849-2. - nestr. (in Slovak)
23. GARAN, M., CHMELKO, V.: Remote fatigue damage monitoring system of the piping system. In: Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. - Bratislava : FX s.r.o., 2009. - ISBN 978-80-89313-32-7. - p. 103-116. (in Slovak)
24. CHMELKO, V., ŠULKO, M.: Stress-strain analysis of the press KBS3 in operation.
In: Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. - Bratislava : FX s.r.o., 2009. - ISBN 978-80-89313-32-7. - p. 154-165. (in Slovak)
25. Chmelko, V.: On-line monitoring the Operation Safety on Pipeline Sections. XV. medzinárodná konferencia „Nové poznatky v oblasti vŕtania, ťažby, dopravy a uskladnenia uhl'ovodíkov. Podbanské 19-21.10.2010
26. Garan, M. - Chmelko, V.: 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 : Conference Proceedings. 13th conference. Velké Bílovice, April 18-20, 2011. - Brno : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011. - ISBN 978-80-87434-03-1. - S. 47-50
27. Garan, M.-Chmelko, V.: 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. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 53-56
28. Margetin, M.-Đurka, R.-Chmelko, V.: 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. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 101-104

29. Margetin, M.-Chmelko, V.: Experimental quantification of the fatigue stress and strain notch factor on MIG butt-welded S355 steel specimen. In: : Conference proceedings of the 15th international conference. Velké Karlovice /Česká republika/, 15.-18.4. 2013. VŠB Ostrava, 2013. - ISBN 978-80-248-2978-4.
30. Chmelko, V. Krššák, P.: Experimentálne a numerické určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznym poškodením. SLOVGAS 1/2006, volume XV., s.12-14
31. Chmelko, Vladimír - Garan, Martin - Krššák, Peter: Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov I. In: SLOVGAS. - ISSN 1335-3853. - Roč. 17, č. 1 (2008), s. 12-14
32. Chmelko, V.- Šulko, M.- Garan, M.: Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov II. SLOVGAS 2/2011, Vol. 20., s.19-22
33. Chmelko, V.- Šulko, M.- Garan, M.: Kmitanie potrubí na potrubných dvoroch veľkých turbokompresorov. SLOVGAS 1/2012, Vol. 21., s.20-23

B5

Pozvané prednášky:

1. Chmelko, V.: Monitorovací systém pevnostnej bezpečnosti potrubných systémov. NI Energy forum Bratislava 6.10.2009, Praha 8.10.2009
2. Chmelko, V.: NI solution in Formula Student SAE. NI Days 2011. Worldwide graphical system design conference. Bratislava, 7.11.2011

C1:

Prednášky na konferenciách

1. Chmelko, V.: Transformácia prevádzkového zaťaženia do koreňa konštrukčného vrubu. In: Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie - zväzok 17, VŠB Ostrava-Poruba 12-17.9.1995.
2. Chmelko, V.: Príspevok k metodike určovania životnosti strojných konštrukcií. In: VI. medzinárodná konferencia "Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle, Bratislava, 7-9.10.1997
3. Chmelko, V.: Meranie napäťovo-deformačných pomerov v koreni konštrukčného vrubu. In: 36. Medzinárodná konferencia "EAN '98", Podbanské, 4.-6.6.1998
4. 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. ISBN 80-227-1436-4
5. Chmelko, V.: Medza anelasticity – meranie a použitie. In: 6.medzinárodná konferencia "Akademická Dubnica 2000", Dubnica 22.-23.11.2000, str. 51-54
6. Élesztös, P. - Poděbradský, J. - Chmelko, V.: 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. - ISBN 80-227-1436-4. - S. 1-85 - 1-90
7. Chmelko, V.: Medza anelasticity – jej meranie a vplyv na únavovú životnosť. In: 3.medzinárodná konferencia "Aplikovaná mechanika 2001", Nečtiny 2.-5.4.2001, str.103-107
8. Stárek,L., Musil,M., Chmelko,V.: Posúdenie zvyškovej životnosti konštrukčných celkov Kaplanovej turbíny. In: 16.medzinárodná konferencia "Hydroturbo", Podbanské 9.-11.10.2001, str. 403-412
9. Chmelko, V.: Aplikácia materiálov pri rekonštrukciách TG s ohľadom na súčasné prevádzkové pomery. In:5.medzinárodná konferencia "Hydroslovakia", 11.6.2002, str.39-46
10. Élesztös P., - Benča Š., - Poděbradský J., - Chmelko V.: Experimentálna analýza vplyvu stresstestu na nízkocyklovú únavu pri dvojsovej napätosti. In:VIII.medzinárodná konferencia „Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle“, 15.- 17. október 2002, Bratislava
11. Élesztös, P. - Benča, Š. - Poděbradský, J. - Chmelko, V.: Experimentálna analýza vplyvu stresstestu na nízkocyklovú únavu pri dvojsovej napätosti. In 7. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA. Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle. Bratislava: Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2002, ISBN 80-968011-7-1
12. Šulko,M., Chmelko,V.: Šulko M.: Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti. In: 7.Medzinárodná konferencia " Strojné Inžinierstvo 2003", 5.-6. November 2003, Bratislava
13. Hučko,B.,Chmelko,V.: Fatigue life prediction of foam fulfilled structures. In: 5th Euromech Solid mechanics Conference ESMC-5, Thessaloniki 17-22 august 2003, Greece

14. Hučko,B.,Chmelko,V.: Fatigue life of thin walled members filled with foam. In:7th Conference on Dynamical Systems Theory and Applications. Łódź, 8.-11.december 2003, Poland
15. Šulko,M. - Chmelko, V: Diagnostika únavového poškodenia meraním tvrdosti povrchovej vrstvy materiálu. In: 6.medzinárodná konferencia AM2004, 22.-25.3.2004, Kočovce
16. Hučko, B.- Chmelko,V.: Foamed thin walled members – fatigue analysis. EUROMECH Colloquium 459: Mechanical behaviour of cellular solids, 7-10.6.2004, Nancy, France
17. Chmelko, V – Šulko, M.: Monitorovanie únavového poškodenia kritických miest cyklicky namáhaných zariadení v prevádzke. In: IX. medzinárodná konferencia „Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle“, 9.-10.11.2004, Bratislava
18. Šulko,M., Chmelko,V.: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdosti kovových materiálov. In: 7. medzinárodná konferencia AM2005, 29.3-1.4.2005, Hrotovice, ČR
19. Garan,M., Chmelko,V.: Real-time monitorovanie únavového poškodenia v skutočnej prevádzke. In: 7.medzinárodná konferencia AM2005, 29.3-1.4.2005, Hrotovice, ČR,pp.23-24
20. Šulko,M.,Chmelko,V.: Diagnostic of cumulating fatigue damage of steel materials using microhardness measuring. In:Medzinárodná konferencia CAMIN 2005, 27.-28.4.2005, Smolenice, SR
21. Chmelko,V.,Šulko M.: Vplyv prekonávania tuhých prekážok na únavovú životnosť tuhej nápravy. In: 8. medzinárodná konferencia „Aplikovaná mechnika 2006“, 3.-5.4.2006, Srní, ČR
22. Garan,M.,Chmelko,V.: Kontinuálne monitorovanie únavového poškodenia snímaním deformačného stavu v koreni vrubu. In: 8. medzinárodná konferencia Aplikovaná mechanika 2006, Srní, ČR, apríl 2006
23. Krššák, P. - Chmelko, V.:Deštrukčné tlaky v tlakových potrubiach s uvážením 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.
24. Goga,V.-Chmelko,V.: Bending of foam filled beam. In: 47. medzinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů. 28-29.8.2006 Praha
25. ŠULKO, M., CHMELKO, V.: 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 : VŠB - Technical University of Ostrava, 2007. CD Rom. (in English)
- 26.GARAN, M., CHMELKO, V.: System of fatigue damage continual monitoring of critical points of compressor station. In: Applied Mechanics 2007 : 9th International scientific conference. - Malenovice /Czech Republic/, April 16-19, 2007. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2007. CD Rom
27. Šulko, Miroslav - Chmelko, Vladimír: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdosti 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. - ISBN 978-83-60102-49-7. - CD Rom

28. Chmelko,V-Šulko,M.: In-Time monitoring of fatigue damage the pipeline in operation. In:Service safety of product equipment in the chemical industry and energetics. XI-th International Conference,11.-12.11.2008, Bratislava
29. CHMELKO, V., KRŠŠÁK, P.: Remote monitoring of pipeline safety and fatigue induced damage. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů : Sborník. 17. kolokvium. - Praha, 12.-13. 5. 2008. - Praha : Český plynárenský svaz, 2008. - nestr. (in Slovak)
30. GARAN, M., CHMELKO, V.: In-time monitoring of fatigue damage during operation. In: ERIN 2008. Education, Research, Innovation : The 2nd year of International conference for young researches and PhD students. Bratislava, April 23-24, 2008. Proceedings of the abstracts. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2849-2. - nestr. (in Slovak)
31. ŠULKO, M., CHMELKO, V.: Fatigue damage detection by hardness tests. In: ERIN 2008. Education, Research, Innovation : The 2nd year of International conference for young researches and PhD students. Bratislava, April 23-24, 2008. Proceedings of the abstracts. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2849-2. - nestr. (in Slovak)
32. GARAN, M., CHMELKO, V.: Remote fatigue damage monitoring system of the piping system. In: Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. - Bratislava : FX s.r.o., 2009. - ISBN 978-80-89313-32-7. - p. 103-116. (in Slovak)
33. CHMELKO, V., ŠULKO, M.: Stress-strain analysis of the press KBS3 in operation. In: Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. - Bratislava : FX s.r.o., 2009. - ISBN 978-80-89313-32-7. - p. 154-165. (in Slovak)
(Posúdenie namáhania vodiacich tyčí lisu KBS3 v reálnej prevádzke)
34. Chmelko,V.: On-line monitoring the Operation Safety on Pipeline Sections.XV.medzinárodná konferencia „Nové poznatky v oblasti vŕtania, ťažby, dopravy a uskladnenia uhl'ovodíkov. Podbanské 19-21.10.2010
35. Garan, M. - Chmelko, V.: 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 : Conference Proceedings. 13th conference. Velké Bílovice, April 18-20, 2011. - Brno : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011. - ISBN 978-80-87434-03-1. - S. 47-50
36. Garan,M.-Chmelko,V.: 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. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 53-56
37. Margetin, M.-Đurka, R.-Chmelko, V.: 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. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 101-104

38. Chmelko, V.: On-line monitorovacie systémy únavovej a statickej bezpečnosti potrubných dvorov KS. In: 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. - ISBN 978-80-89095-66-7. - CD ROM, [8]
39. Margetin, M.-Chmelko, V.: Experimental quantification of the fatigue stress and strain notch factor on MIG butt welded S355 steel specimen. In: : Conference proceedings of the 15th international conference. Velké Karlovice /Česká republika/, 15.-18.4. 2013. VŠB Ostrava, 2013. - ISBN 978-80-248-2978-4.

C2

Výskumné projekty:

1. Benča Š., Poděbradský J., Élesztösz P., Dutko M., **Chmelko V.**, Garai A.: Numerical Simulation and Experimental Identification of Damage Processes in Mechanically and Thermally loaded Bodies, VEGA 1994-1996.
2. Benča Š.-Poděbradský J.- Élesztösz P.- Dutko M.-**Chmelko V.**- Garai A.: Numerical Simulation of Damage Processes in Cyclically Loaded Bodies, VEGA 1996-1998
3. Élesztos P.-**Chmelko V.** - Berky R.- Garai A.: Numerical Simulation of Welding Processes by the Help of Program SYSWELD Oriented on Calculation of Residual Stresses and Structural Changes in the Cooling Process VEGA 1998-2000
4. Élesztos P.-**Chmelko V.** - Berky R.- Garai A.-Jančo R.-Écsi L.: Development of Discrete Element Method with application in non-standard industrial areas VEGA 2000-2002
5. Élesztos P.-**Chmelko V.** - Berky R.- Jančo R.- Écsi L. – Mathematical model proposal for welding and hot forming process simulation with phase changes using finite element method VEGA 1/2084/05-07
6. Hučko B.- **Chmelko V.**-Jančo R.-Šulko M.-Goga V.: Mechanical properties of foam composite materials. VEGA 1/3213/06-2008
7. Jančo R.- **Chmelko V.**-Šulko M.-Garan M.: Proposal and modification of elastic-plastic materials models for numerical analysis of materials under cyclic loading. VEGA1/4106/07-2009
8. **Chmelko V.**: Diagnostic of fatigue damage cumulation by microhardness measurement of constitutive phases in cyclic loading steels. VEGA 2008-2010
9. **Chmelko V.**: Monitorovací systém bezpečnosti prevádzky plynu pri zavádzaní nových technológií. EKOFOND 2009-2010
10. **Chmelko V.**: Diaľkový monitoring únavového poškodenia komponentov potrubných dvorov kompresorových staníc. Úloha VaV: NST/07028 SPP 2007-2008
11. **Chmelko V.**: Vývoj systému monitorovania spolupôsobenia korózneho poškodenia a napätosti líniových potrubí. Úloha VaV: NST/09013-UN-NAKL eustream 2009-2011
12. **Chmelko V.**: Analýza zdrojov kmitania PD strojov R5 a R6 na KS01 Veľké Kapušany

návrh metod ich hodnotenia a tlmenia. Úloha VaV: NSE/1034-UN-PV01eustream 2011-2012

13. Centrum priemyselného výskumu prevádzkovej životnosti vybraných komponentov energetických zariadení - ITMS 26240220081 Operačný program Výskum a vývoj – zodpovedný za STU

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Strojnícka fakulta
autor: Chmelko Vladimír
Zoznam publikácií za všetky roky

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 2

ADF1 Chmelko, Vladimír: Monitorovací systém bezpečnosti prevádzky potrubí. - Článok bol publikovaný aj v Zborníku z 15. medzinárodnej vedeckotechnickej konferencie Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhl'ovodíkov. Podbanské, 19.-21. 10. 2010. ISBN: 978-80-553-0504-2.

In: Transport & Logistics. - ISSN 1451-107X. - Mimoriadne číslo 8 (2010), s. 31-38

ADF2 Chmelko, Vladimír - Šulko, Miroslav - Garan, Martin: Monitorovanie vplyvu zosuvu podložia v kombinácii s koróznymi vadami na bezpečnosť prevádzky líniových potrubí.

In: Transport & Logistics. - ISSN 1451-107X. - Č. 11 - mimoriadne číslo (2012), s. 27-33

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 14

AFC1 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. - ISBN 978-80-87434-03-1. - S. 47-50

AFC2 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

AFC3 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. - ISBN 978-80-248-1389-9. - CD Rom

- AFC4 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. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 53-56
- AFC5 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. - ISBN 80-213-1523-7. - S. 85-88
- AFC6 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. - ISBN 83-911746-5-4. - S. 787-790
- AFC7 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. - CD ROM
- AFC8 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
- AFC9 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
- AFC10 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. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 101-104

- AFC11 Šulko, Miroslav - Chmelko, Vladimír: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdości 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. - ISBN 978-83-60102-49-7. - CD Rom
- AFC12 Šulko, Miroslav - Chmelko, Vladimír: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdości 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
- AFC13 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. - ISBN 978-80-248-1389-9. - CD Rom
- AFC14 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
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách
Počet záznamov: 10
- AFD1 Élesztös, Pavel - Benča, Štefan - Poděbradský, Jaroslav - Chmelko, Vladimír: Experimentálna analýza vplyvu stresstestu na nízkocyklovú únavu pri dvojosovej napätosti.
In: Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle / konf.(heslo) 7. Medzinárodná konferencia. Bratislava, Slovensko, 15.-17.október 2002. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2002. - ISBN 80-968011-7-1. - nestr.
- AFD2 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. - ISBN 80-227-1436-4. - S. 1-85 - 1-90
- AFD3 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. - ISBN 978-80-89313-32-7. - S. 103-116

- AFD4 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. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2849-2. - nestr.
- AFD5 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. - ISBN 80-227-2145-X. - CD ROM
- AFD6 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. - ISBN 978-80-89313-32-7. - S. 154-165
- AFD7 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 : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3934-4. - CD-ROM, [6]
- AFD8 Šulko, Miroslav - Chmelko, Vladimír: Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti.
In: Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference / konf.(heslo) 7th International scientific conference. Bratislava, 5-6 November, 2003. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - ISBN 80-227-1960-9. - CD ROM
- AFD9 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. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2849-2. - nestr.
- AFD10 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. - ISBN 80-227-2030-5. - S. 283-288

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

Počet záznamov: 2

AFG1 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, 2003. - S. 287

AFG2 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. - ISBN 978-80-248-2978-4. - CD-ROM, [2] p.

AFL Postery z domácich konferencií

Počet záznamov: 1

AFL1 Chmelko, Vladimír: Mechanické skúšky a diagnostika materiálov na certifikovaných zariadeniach.

In: Živá burza konštrukcií a technológií. - Bratislava : Ing. Peter Juriga - Grafické štúdio, 2002. - ISBN 80-968449-9-7. - S. 54-55

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

Počet záznamov: 6

AGI1 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. : 13.

AGI2 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.

AGI3 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 : Záverečná správa k ZoD 33/2002. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 2002. - 30 s. : 15.

AGI4 Élesztös, Pavel - Benča, Štefan - Poděbradský, Jaroslav - Garai, Attila - Tomašovič, Peter - Šemmerová, Zuzana - Chmelko, Vladimír - Kadlečík,

Milan - Oravec, Rudolf: Účinky napät'ových skúšok na potrubie (stresstest) : Záverečná správa HZ 40/98 - ČÚ 02. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 1999. - 112 s. : 12.

AGI5 Élesztös, Pavel - Benča, Štefan - Poděbradský, Jaroslav - Bukoveczky, Juraj - Magula, Vladimír - Chmelko, Vladimír - Tomašovič, Peter - Jančo, Roland - Kadlečík, Milan - Oravec, Rudolf: Účinky napät'ových skúšok na potrubie (stresstest) : Vplyv geometrických vád a neštandardných koncentrátov napätia na prevádzkovú: Záverečná správa k ZoD 40/98. - Bratislava : STU v Bratislave, 2001. - 30 s.

AGI6 Élesztös, Pavel - Poděbradský, Jaroslav - Benča, Štefan - Écsi, Ladislav - Jančo, Roland - Voštiar, Vladimír - Chmelko, Vladimír: Účinky napät'ových skúšok na potrubie (stresstest). Oprava potrubí pomocou privarených záplat : Záverečná správa k ZoD 40/98 - Čiastková úloha 02/2003. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf KPP, 2003. - 76 s.

BCI Skriptá a učebné texty

Počet záznamov: 1

BCI1 Starek, Ladislav - Chmelko, Vladimír: Experimentálne metódy v mechanike. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2007. - 261 s. - ISBN 978-80-227-2656-6

BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 4

BDF1 Chmelko, Vladimír - Krššák, Peter: Experimentálne a numerické určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznym poškodením.
In: SLOVGAS. - ISSN 1335-3853. - Roč. 15, č. 1 (2006), s. 12-14

BDF2 Chmelko, Vladimír - Šulko, Miroslav - Garan, Martin: Kmitanie potrubí na potrubných dvoroch veľkých turbokompresorov.
In: SLOVGAS. - ISSN 1335-3853. - Roč. 21, č. 1 (2012), s. 20-23

BDF3 Chmelko, Vladimír - Šulko, Miroslav - Garan, Martin: Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov.
In: SLOVGAS. - ISSN 1335-3853. - Roč. 20, č. 2 (2011), s. 19-22

BDF4 Chmelko, Vladimír - Garan, Martin - Krššák, Peter: Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov.
In: SLOVGAS. - ISSN 1335-3853. - Roč. 17, č. 1 (2008), s. 12-14

BEE Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 1

BEE1 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. - nestr.

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 2

BEF1 Chmelko, Vladimír: Aplikácia materiálov pri rekonštrukciách TG s ohľadom na súčasné prevádzkové podmienky.

In: Hydroslovenia 2002 : 5. konferencia s medzinárodnou účasťou. - Trenčín, jún 2002 / konf.(heslo) Hydroslovenia 2002. Trenčín, 2002. - Bratislava : Slovenská energetická vedeckotechnická spoločnosť, 2002. - S. 39-46

BEF2 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. - ISBN 978-80-89095-66-7. - CD ROM, [8]

DAI Dizertačné a habilitačné práce

Počet záznamov: 1

DAI1 Chmelko, Vladimír: Príspevok k teórii únavovej životnosti reálnych konštrukcií. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2006. - 80 s. : 26 s. príloh.

GHG Práce zverejnené na internete

Počet záznamov: 1

GHG1 Chmelko, Vladimír: Príklady spolupráce Sjf STU s francúzskymi firmami.

In: Partenariat école-entreprises : Conference franco-slovaque. Bratislava, 26.3. 2009. - , 2009

(http://www.kcov.sk/?O_n%E1s:Konferencie:Franc%FAzsko_%96_slovensk%E1_konferencia_26.3.2009)

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

Počet záznamov: 3

GII1 Chmelko, Vladimír: Ocenenie plynárenského priemyslu za rok 2011.

In: Spektrum. - ISSN 1336-2593. - Roč.18, č.6 (2012), s. 9

GII2 Chmelko, Vladimír: Prvú študentskú formulu postavili študenti Strojníckej fakulty.
In: Ai magazine. - ISSN 1337-7612. - Roč. 2, č. 4 (2009), s. 50-51

GII3 Chmelko, Vladimír: Z Hockenheimu do Silverstonu.
In: Ai magazine. - ISSN 1337-7612. - Roč. 3, č. 1 (2010), s. 76

