

ZOZNAM PRÁC

Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

Vysokoškolské učebnice:

Chmelko, Šulko, Garan : Pružnosť a pevnosť . Vydavateľstvo STU. 2017. ISBN 978-80-227-4667-0

Vysokoškolské skriptá:

L.Starek, V.Chmelko: Experimentálne metódy v mechanike. Vydavateľstvo STU. 2007. ISBN 978-80-227-2656-6

Vedecká monografia:

Chmelko, V.: Vrubové účinky v prevádzke strojov a konštrukcií. Vydavateľstvo STU 2015.

A kategória

1. **Chmelko, V.:** Cyclic anelasticity of metals. Metallic Materials. Vol. 52, No. 6 (2014), s. 353-359, ISSN 0023-432X (in WOS, current contents, IF 0.406)
2. **Chmelko, V.-Kliman, V.-Garan, M.:** In-time monitoring of fatigue damage. Procedia Engineering 101, Elsevier 2015, p.93-100 (in SCOPUS, SCI 0.74))
3. **Chmelko, V - Garan, M.:** 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. (in SCOPUS)
4. **Chmelko, V. - Šulko, M.:** 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. (in SCOPUS).
5. Margetin, M. - Ďurka, R. - **Chmelko, V(30%):** Multiaxial fatigue criterion based on parameters from torsion and axial S-N curve. In Frattura ed Integrità Strutturale. Vol. 10, iss. 37 (2016), s. 146-152, online. ISSN 1971-8993. (in SCOPUS, UIF 0.73)
6. **Chmelko, V.- Margetin, M.:** The methodology of transformation of the nominal loading process into a root of notch. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.5, 2017, s.825-831(in WOS)
7. Garan, M.- **Chmelko, V.(50%):** Conditions for Long-term Monitoring of Safety in Operation of Pipelines. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.5, 2017, s. 614-619 (in WOS)
8. **Chmelko, V:** 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.
9. **Chmelko, V - Šulko, M - Garan, M.:** 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.
10. Šulko, M - Garan, M – **Chmelko, V. (30%):** Zapojenie na kompenzáciu nežiaduceho offsetu meracieho reťazca pri nepretržitých dlhodobých meraniach deformácie : úžitkový vzor č. 7479. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 6 s.

B kategória – vedecké časopisy

1. **Chmelko, V., Šulko, M.:** Long-term measuring of loadings in a real operation of structures. Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), s. 83-86. ISSN 1660-9336.
2. **Chmelko, V., Kepka, M.:** In-Time monitoring of the Fatigue Safety in Operation of the Pipelines Parts.

3. Margetin, M.- **Chmelko,V.(50%)**: 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, p.45-50
4. **Chmelko, V.** – Margetin, M.: Long term health monitoring of structures under variable loadings. Applied Mechanics and Materials. Vol. 863, (2017), s. 293-298. ISSN 1662-7482
5. **Chmelko, V.:** On-line monitoring the Operation Safety on Pipeline. Transport & Logistics. - ISSN 1451-107X. - Mimoriadne číslo 8 (2010), s. 31-38
6. **Chmelko, V.- Šulko,M.- Garan,M.:** On-line Monitoring the Operation Safety on Pipeline with the corrosion defect and soil slip underlay. Transport & Logistics. - ISSN 1451-107X. - Mimoriadne číslo 11 (2012), s. 27-33
7. **Chmelko, V.-Krššák, P.:** Riešenie pružne-plastického stavu valcovej nádoby pre bilineárny model. Strojnicky časopis, Vol.64, 1 (2013), s. 51-61
8. **Chmelko, V.-Šulko, M.-Garan,M.:** Deštrukčné tlaky v hrubostenných nádobách pre bilineárny materiálový model. Strojnicky časopis, Vol.64, 1 (2013), s.63-71
9. V. Kliman, V., **Chmelko,V (33%)**., M. Margetin: Analysis of the notch effect of welded joint and of grinding effect. Metallic Materials, Vol. 53, No. 6(2015), s. 429-441, ISSN 0023-432X (in WOS, current contents)
10. Šulko, M. - **Chmelko, V. (50%)**: 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.

B kategória – recenzované zborníky zahraničných konferencií

1. **Chmelko, V.:**Transformácia prevádzkového zaťaženia do koreňa konštrukčného vrubu. In: Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie - zväzok 17, VŠB Ostrava-Poruba 12-17.9.1995. (in Slovak)
2. **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, (in Slovak)
3. **Chmelko,V.-Šulko,M.:** Long-time loadings monitoring of a structure in real operation. In:Conference proceedings – EAN 2015, Český Krumlov 1.-4.6.2015, p.
4. **Chmelko,V.,Šulko M.:** Vplyv prekonávania tuhých prekážok na únavovú životnosť tuhej nápravy. In: 8. medzinárodná konferencia „Aplikovaná mechanika 2006“, 3.-5.4.2006, Srní, ČR, (in Slovak)
5. Hučko,B.,**Chmelko,V.(50%)**.: Fatigue life prediction of foam fulfilled structures. In: 5th Euromech Solid mechanics Conference ESMC-5, Thessaloniki 17-22 august 2003, Greece
6. Hučko,B.,**Chmelko,V.(50%)**: Fatigue life of thin walled members filled with foam. In:7th Conference on Dynamical Systems Theory and Applications. Łódź, 8.-11.december 2003, Poland
7. Hučko, B.- **Chmelko,V.(50%)**: Foamed thin walled members – fatigue analysis. EUROMECH Colloquium 459: Mechanical behaviour of cellular solids, 7-10.6.2004, Nancy, France
8. Šulko,M., **Chmelko,V.(50%)**: Diagnostika kumulácie únavového poškodenia meraním mikrotvrdosti kovových materiálov. In: 7. medzinárodná konferencia AM2005, 29.3-1.4.2005, Hrotovice, ČR, (in Slovak)
9. Garan,M., **Chmelko,V.(50%)**: Real-time monitorovanie únavového poškodenia v skutočnej prevádzke. In: 7.medzinárodná konferencia AM2005, 29.3-1.4.2005, Hrotovice, ČR,pp.23-24, (in Slovak)
10. Garan,M.,**Chmelko,V.(50%)**: Kontinuálne monitorovanie únavového poškodenia snímaním deformačného stavu v koreni vrubu. In: 8. medzinárodná konferencia Aplikovaná mechanika 2006, Srní, ČR, apríl 2006, (in Slovak)

11. Krššák, P., **Chmelko, V.(50%)**: 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. (in Slovak)
12. Šulko, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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.
13. Garan, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
14. Šulko, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
15. Garan, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
16. Garan, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
17. Margetin, M., Ďurka, R., **Chmelko, V.(33%)**: 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
18. Margetin, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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.
19. **Chmelko, V.**, Margetin, M., Harakal', M.: Notch effect of welded joint. MATEC Web of Conferences, Vol.165, 2018, 21003
20. Garan, M., Chmelko, V., Schäfer, E.: Safet margins against the fatigue fracture under random loading. MATEC Web of Conferences, Vol.165, 2018, 22033

C kategória

1. Šulko, M., **Chmelko, V.(50%)**: Diagnostic of cumulating fatigue damage of steel materials using microhardness measuring. In: Medzinárodná konferencia CAMIN 2005, 27.-28.4.2005, Smolenice, SR
2. **Chmelko, V.**: Meranie napäťovo-deformačných pomerov v koreni konštrukčného vrubu. In: 36. Medzinárodná konferencia "EAN '98", Podbanské, 4.-6.6.1998, (in Slovak)
3. **Chmelko, V.**: Medza anelasticity – meranie a použitie. In: 6. medzinárodná konferencia "Akademická Dubnica 2000", Dubnica 22.-23.11.2000, str. 51-54, (in Slovak)
4. **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. p. 154-165. (in Slovak)
5. Élesztös, P - Poděbradský, J.- **Chmelko, V. (30%)**
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. (in Slovak)
6. Élesztös, P. - Poděbradský, J. - **Chmelko, V.(30%)**: 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 -90, (in Slovak)
7. Šulko, M., **Chmelko, V. (50%)**: Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti. In: 7. Medzinárodná konferencia " Strojné Inžinierstvo 2003", 5.-6. November 2003, Bratislava, (in Slovak)
 8. Šulko, M., **Chmelko, V. (50%)**: Diagnostika únavového poškodenia meraním tvrdosti povrchovej vrstvy materiálu. In: 6. medzinárodná konferencia AM2004, 22.-25.3.2004, Kočovce (in Slovak)
 9. Garan, M., **Chmelko, V. (50%)**: 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. nestr. (in Slovak)
 10. Šulko, M., **Chmelko, V. (50%)**: 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. nestr. (in Slovak)
 11. Novotný, P. - **Chmelko, V. (50%)** 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. Nakladateľstvo STU, 2013
 12. Garan, M., **Chmelko, V. (50%)**: 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. p. 103-116. (in Slovak)

Publikácie A,B,C v anglickom jazyku

1. Šulko, M., **Chmelko, V. (50%)**: Diagnostic of cumulating fatigue damage of steel materials using microhardness measuring. In: Medzinárodná konferencia CAMIN 2005, 27.-28.4.2005, Smolenice, SR
2. **Chmelko, V.**-Kliman, V.-Garan, M.: In-time monitoring of fatigue damage. Procedia Engineering 101, Elsevier 2015, p.93-100 (in SCOPUS)
3. **Chmelko, V** - Garan, M.: 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. (in SCOPUS)
4. **Chmelko, V.** - Šulko, M.: 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. (in SCOPUS).
5. Margetin, M. - Ďurka, R. - **Chmelko, V (30%)**: 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. (in SCOPUS)
6. **Chmelko, V.**: Cyclic anelasticity of metals. Metallic Materials. Vol. 52, No. 6 (2014), s. 353-359, ISSN 0023-432X (in WOS, current contents)
7. V. Kliman, V., **Chmelko, V (33%)**., M. Margetin: Analysis of the notch effect of welded joint and of grinding effect. Metallic Materials, Vol. 53, No. 6(2015), s. 429-441, ISSN 0023-432X (in WOS, current contents)
8. **Chmelko, V.**, Šulko, M.: Long-term measuring of loadings in a real operation of structures. Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), s. 83-86. ISSN 1660-9336.
9. **Chmelko, V.**, Kepka, M.: In-Time monitoring of the Fatigue Safety in Operation of the Pipelines Parts. American International Journal of Contemporary Research. Vol.4,(2014), p.50-55

10. Margetin, M.- **Chmelko, V.(50%)**: 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, p.45-50
11. **Chmelko, V.** – Margetin, M.: Long term health monitoring of structures under variable loadings. Applied Mechanics and Materials. Vol. 863, (2017), s. 293-298. ISSN 1662-7482
12. **Chmelko, V.**-Šulko, M.: Long-time loadings monitoring of a structure in real operation. In:Conference proceedings – EAN 2015, Český Krumlov 1.-4.6.2015
13. Hučko, B., **Chmelko, V.(50%)**.: 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.(50%)**: 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. Hučko, B.- **Chmelko, V.(50%)**: Foamed thin walled members – fatigue analysis. EUROMECH Colloquium 459: Mechanical behaviour of cellular solids, 7-10.6.2004, Nancy, France
16. Šulko, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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.
17. Garan, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
18. Garan, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
19. Garan, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
20. Margetin, M., Ďurka, R., **Chmelko, V.(33%)**: 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
21. Margetin, M., **Chmelko, V.(50%)**: 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
22. **Chmelko, V.(50%)**, Margetin, M.: The methodology of transformation of the nominal loading process into a root of notch. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.5, 2017, s.825-831
23. Garan, M.-**Chmelko, V.(50%)**: Conditions for Long-term Monitoring of Safety in Operation of Pipelines. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.5, 2017, s. 614-619
24. Šulko, M. - **Chmelko, V. (50%)**: 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
25. **Chmelko, V.**, Margetin, M., Harakal', M.: Notch effect of welded joint. MATEC Web of Conferences, Vol.165, 2018, 21003
26. Garan, M., **Chmelko, V.**, Schäfer, E.: Safet margins against the fatigue fracture under random loading. MATEC Web of Conferences, Vol.165, 2018, 22033

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.-Garan,M.-Škriniar,P.: Monitorovacie systémy tlakovej a únavovej bezpečnosti plynovodov. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů. 23.kolokvium, Praha, 14.-16. 5. 2014. Český plynárenský svaz
3. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznymi vadami. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů . 24. kolokvium. - Praha, 19.-20. 5. 2015. Český plynárenský svaz
4. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: Stress-testy potrubí. In: Symposium „Bezpečnosť, spoľahlivosť a provozování plynárenských soustav 2016“. Praha, 13.-14.4. 2016. Český plynárenský svaz
5. Chmelko,V.-Margeetin, M.: Únavová pevnosť zvarov potrubí. In: Symposium „Bezpečnosť, spoľahlivosť a provozování plynárenských soustav 2017“. Praha, 3.-4.4. 2017. Český plynárenský svaz
6. Chmelko: Vrubové účinky 1 - fundamentálne riešenia a otvorené otázky. ZČU Plzeň, 29.9.2016
7. Chmelko: Vrubové účinky 2 - meranie zaťažovacích procesov vo vruboch. ZČU Plzeň, 30.9.2016
8. Chmelko: Únavové poškodenie - fyzikálna podstata degradačného procesu v mikroštruktúre materiálu. ZČU Plzeň, 8.12.2016
9. Chmelko: Multiaxial fatigue. ZČU Plzeň, 9.12.2016
10. Chmelko: Systems or monitoring of fatigue damage, Fatigue life assessment of structures: Experiments and Praxis. Workshop in ZČU Plzeň, 6.12.2017

Články v odborných časopisoch (recenzované)

1. Chmelko,V.- Krššák,P.: Experimentálne a numerické určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznym poškodením. *SLOVGAS* 1/2006, volume XV., s.12-14
2. Chmelko, V. - Garan, M. - Krššák, Peter: Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov I. *SLOVGAS*. - ISSN 1335-3853. - Roč. 17, č. 1 (2008), s. 12-14
3. Chmelko, V.- Šulko,M.- Garan,M.: Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov II. *SLOVGAS* 2/2011, Vol. 20., s.19-22
4. Chmelko, V.- Šulko,M.- Garan,M.: Kmitanie potrubí na potrubných dvoroch veľkých turbokompresorov. *SLOVGAS* 1/2012, Vol. 21., s.20-23
5. Chmelko,V.-Garan,M.-Škriniar,P.: Monitorovacie systémy tlakovej a únavovej bezpečnosti plynovodov. *PLYN* 6/2014, Vol. 94, s.221-226
6. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznymi vadami. *Plyn*. Roč. 95, č. 5 (2015), s. 128-130.
7. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: Tlakové preťaženia potrubí. *Plyn*. Roč. 96, č. 11-12 (2016), s. 266-273.
8. Chmelko, V. - Krššák, P. :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
9. Chmelko, V. – Margetin, M.: Únavová pevnosť zvarov potrubí. *PLYN* 3/2017, Vol. 97, s.156-163

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. Chmelko, V.: Medza anelasticity – meranie a použitie. In: 6.medzinárodná konferencia "Akademická Dubnica 2000", Dubnica 22.-23.11.2000, str. 51-54
5. 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
6. Chmelko, V.: Aplikácia materiálov pri rekonštrukciách TG s ohľadom na súčasné pre-vádzkové pomery. In:5.medzinárodná konferencia "Hydroslovakia", 11.6.2002, str.39-46
7. 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
8. 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
9. 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)
10. Chmelko,V.: On-line monitoring the Operation Safety on Pipeline Sections.XV.medzinárodná konferencia „Nové poznatky v oblasti vŕtania, ťažby, dopravy a uskladnenia uhľovodíkov. Podbanské 19-21.10.2010
11. 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,
12. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: On-line monitoring the operation safety on pipeline with the corrosion defect and soil slip underlay. XVI.medzinárodná konferencia „Nové poznatky v oblasti vŕtania, ťažby, dopravy a uskladnenia uhľovodíkov. Podbanské 21-23.10.2012
13. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: Monitoring viacročnej prevádzky potrubí pri preprave plynu. XVII.medzinárodná konferencia „Nové poznatky v oblasti vŕtania, ťažby, dopravy a uskladnenia uhľovodíkov. Podbanské 20-22.10.2014,
14. Chmelko,V.-Garan,M.-Škriniar,P.: Monitorovacie systémy tlakovej a únavovej bezpečnosti plynovodov. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů : 23. kolokvium. - Praha, 14.-16. 5. 2014, ČGOA
15. Chmelko,V.-Šulko,M.-Garan,M.: Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznymi vadami. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů . 24. kolokvium. - Praha, 18.-20. 5. 2015, ČGOA
16. Chmelko,V., Šulko,M., Garan,M.: Stress-testy potrubí. Sympóziu „Bezpečnosť, spoľahlivosť a provozování plynárenských soustav 2016“. Praha, 13.-14.4. 2016, ČGOA.
17. Chmelko,V.-Šulko,M.: Long-time loadings monitoring of a structure in real operation. In:Conference proceedings – EAN 2015, Český Krumlov 1.-4.6.2015
18. Chmelko,V.-Kliman,V.-Garan,M.: In-time monitoring of fatigue damage. Procedia Engineering 101, Elsevier 2015, p.93-100 (in SCOPUS)

19. Chmelko, V - Garan, M.: 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.
20. Chmelko, V.-Šulko, M.-Garan, M.: Únavová pevnosť zvarov potrubí pri preprave plynu. XVIII.medzinárodná konferencia „Nové poznatky v oblasti vŕtania, ťažby, dopravy a uskladnenia uhlíkovodíkov. Podbanské 9-11.11.2016
21. Chmelko, V., Margetin, M.: The methodology of transformation of the nominal loading process into a root of notch. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.5, 2017, s.825-831
22. Garan, M.-Chmelko, V.: Conditions for Long-term Monitoring of Safety in Operation of Pipelines. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.5, 2017, s. 614-619
23. Šulko, M.-Chmelko, V.: Possibility of fatigue damage detection by non-destructive measurements of the surface hardness. Procedia Structural Integrity (Elsevier), Vol.6, 2017
24. Chmelko, V., Margetin, M., Harakaľ, M.: Notch effect of welded joint. MATEC Web of Conferences, Vol.165, 2018, 21003
25. Garan, M., Chmelko, V., Schäfer, E.: Safet margins against the fatigue fracture under random loading. MATEC Web of Conferences, Vol.165, 2018, 22033

Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií, výskumných projektov:

1. Rejent, B.-Zástěra Michal: Prostrědky k prodloužení potrubní technologie na KS II.část. in.:SLOVGAS, ISSN 1335-3853
2. Jároši, M.: Vplyv niektorých faktorov na predikciu únavovej životnosti pri náhodnom zaťažovaní konštrukcií. In:Strojné inžinierstvo 2003
3. Fojtík, F.: Multiaxial fatigue of materials with constant prestress caused by internal pressure. In: 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. – STU Bratislava ISBN 978-80-89313-32-7
4. Ševčík, M.-Hutař, P.-Náhlík, L.-Pinter, G.: Pressure pipes – effect of the points loads. In: 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. – STU Bratislava ISBN 978-80-89313-32-7
5. Halama, R., Horňáček, L., Pečenka, L., Šmach, J.: 3-D ESPI Measurement Applied to Selected Engineerings Problems. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), ISSN 1660-9336
6. Černý, I.- Jersák, M.-Černá, M.: Strain and Deformation of Fiat 500 L Tailgate Made from Thermoformed Polyester Composite in Comparison with Steel. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), ISSN 1660-9336
7. Šarga, P., Menda F., Trebuňa, F.: Verification of the Geometric Parameters of the Ring-Core Method. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), ISSN 1660-9336
8. Gajdoš, L., Šperl, M.: Vliv technologie výroby na lomové vlastnosti ocelových trub. Plyn 2/2018, Vol.98
9. Vaško, M.: VEGA 1/0649/16
10. Ing.Svetlana Mušková: Písomná práca k dizertačnej skúške. STU Bratislava

Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných, profesijných organizáciách

Od 2017 European structural integrity society, TC03

Od 2005 Ing.Paed IGIP