

PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

Publikácia v karentovaných časopisoch

1. Ziaran, S.-Darula, R.: Determination of the State of Wear of High Contact Ratio Gear Sets by Means of Spectrum and Cepstrum Analysis. Journal of Vibration and Acoustics ASME, Vol. 135 No 2/2013, pp. 021008-1-021008-10 ISSN 1048-9002
2. Žiaran, S.: Low Frequency Noise and its Assessment and Evaluation. Archives of Acoustics. Vol. 38, No.2, pp. 253-270 (2013), ISSN 0137-5075
3. Ziaran, S.: Potential Health Effects of Standing Waves Generated by Low Frequency Noise. Journal Noise and Health. July-August 2013, Volume 15:65, 237-45, ISSN 1463-1741

Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch

1. **Žiaran, S.:** Príspevok k optimalizácii rozvodového mechanizmu typu 2 x OHC Tatry 613. **Strojnícky časopis** roč. 31, č. 6 10980, str. 737-743
2. **Žiaran, S.:** Vyšetrovanie kinematických pomerov v dotykovom mieste vačky a vahadla rozvodového mechanizmu OHC. **Strojnícky časopis** roč. 33, č. 2 1982, str. 233-240
3. **Žiaran, S.:** Výpočet momentu sily na vačke rozvodu OHC. **Zborník vedeckých prác MEI Moskva** 1982 (v ruštine)
4. **Žiaran, S.-Vidlár, Š.:** Príspevok k analýze vlastností mikrosplínačov z hľadiska mechaniky. **Elektrotechnický časopis** roč.34, č.5 1983, str. 353-358, 50% podiel
5. Vidlár, Š.-**Žiaran, S.:** Analýza vlastností vybraných typov mikrosplínačov československej výroby. **Elektrotechnický časopis** roč.35, č. 1 1984, str. 55-62, 50% podiel
6. Vidlár, Š.-Palenčár, R.-**Žiaran, S.:** Vplyv nábehovej rýchlosti prepínacej sily na čas prepnutia mikrosplínačov typu B 593. **Elektrotechnický časopis** roč.35, č. 5 1984, str. 395-399, 33% podiel
7. Palenčár, R.-**Žiaran, S.:** Model závislosti času prepnutia od nábehovej rýchlosti prepínača mikrosplínačov typu B 593. **Elektrotechnický časopis** roč.35, č. 8 1984, str. 613-620, 50% podiel
8. **Žiaran, S.-Palenčár, R.:** Silová analýza mikrosplínačov. **Strojnícky časopis** roč.36, č. 6 1985, str. 735-742, 50% podiel, odmenený **cenou** Literárneho fondu
9. Kosorin, D.-Palenčár, R.-**Žiaran, S.:** Príspevok k optimálnemu návrhu niektorých mikrosplínačov československej výroby z hľadiska elektrických vlastností. **Elektrotechnický obzor**-Zv.75-č. 2 1986, str. 74-79, 35% podiel
10. **Žiaran, S.-Kosorin, D.-Palenčár, R.:** Príspevok k optimálnemu návrhu tvaru a hmotnosti kontaktov a dráhy pohyblivých kontaktov niektorých mikrosplínačov československej výroby. **Elektrotechnický obzor**-Zv.75-č. 10 1986, str. 581-585, 65% podiel
11. **Žiaran, S.-Palenčár, R.-Kosorin, D.:** Mikroschalter und analyse ihrer elektrischen und mechanischen eigenschaften. **INŽINÝRSKA MECHANIKA** č.5 1993, str. 22-28, 40% podiel
12. **Žiaran, S.:** Využitie experimentálnych metód v technickej vibrodiagnostike. **Acta mechanica slovac**a 2/98, str. 147-150
13. **Žiaran, S.:** Využitie vibrodiagnostiky na stanovenie kvality a životnosti mechanických sústav. **Acta Mechanica Slovaca**, Košice 1/2006
14. **Žiaran, S.-Bošanský, M.-Vereš, M.:** Možnosti optimalizácie údržby a určenia stupňa opotrebenia HCR zubov z frekvenčných spektier kmitania. In: **Acta Mechanica Slovaca**. - ISSN 1335-2393. - Roč. 10, č. 4-B (2006), s. 337-342

15. **Žiaran, S.:** Přenos hluku z kotelen do chráněného prostoru a jeho redukce. In: **TZB Haustechnik.** – ISSN 1803-4802. – Roč. 2, č. 3 (2009), str. 39-41
16. Darula, R.-**Žiaran, S.:** An experimental study of optimal measurement point location for gear wheel state-of-wear measurements by means of vibro-acoustic diagnostics. In: **Strojnícky časopis** = Journal of Mechanical engineering. – ISSN 0039-2472. – roč. 62, č. 2 (2011), str. 61-79
17. **Žiaran, S.-Oreský, J.:** Reduction of sound power emission by composite construction and natural frequency tuning=Redukcia vibroakustickej energie vrstvenými konštrukciami a preladením. In: **Akustika.** – ISSN 1801-9064. – Vol. 17 (2012), str. 30-37
18. **Žiaran, S.:** Transformácia kmitania potrubia TÚV na obťažujúci hluk v spálni. In: **Fyzikálne faktory prostredia.** – ISSN 1338-3922. – roč.2, č. 1 (2012), str. 24-26
19. **Žiaran, S.-Musil, M.:** Pôsobenie seizmických otrasov na stavebné a technologické konštrukcie – časť 1: Všeobecné princípy. In: **Fyzikálne faktory prostredia.** – ISSN 1338-3922. – roč. 2, Mimoriadne číslo: Hodnotenie kvality prostredia 2012. 3. ročník konferencie. Košice, 24.-25. 10. 2012 (2012), str. 93-100

Ostatné recenzované publikácie

1. **Žiaran, S.:** Zisťovanie súčiniteľa šmykového trenia s použitím kinematickej väzby na naklonenej rovine. Ropa a uhlie č.9 1986, str. 541-546
2. **Žiaran, S.-Sedliak, J.:** Študenti a vedeckotechnický rozvoj. Vyd. Smena. Bratislava 1986
3. **Žiaran, S.:** Vplyv merného tlaku a druhu mazania na kinematický súčiniteľ šmykového trenia. Ropa a uhlie č.7 1987, str. 425-427
4. **Žiaran, S.-Záhorec, O.:** Príspevok k skúmaniu priebehu a stability závitových valcových pružín. **Zborník vedeckých prác Sjf** STU, zv.20 1990, str. 317-324, 95% podiel
5. **Žiaran, S.:** Príspevok ku kinematickej analýze rozvodového mechanizmu. **Zborník vedeckých prác Sjf** STU, zv.21 1993, str. 221-229
6. **Žiaran, S.:** Krútiace namáhanie vačkového hriadeľa rozvodového mechanizmu. **Zborník vedeckých prác Sjf** STU. zv.22 1994, str. 277-284
7. **Žiaran, S.:** Prenos hluku z vodovodného systému do stavebných konštrukcií. TZB Haustechnik č.5/94, Alfa konti
8. **Žiaran, S.:** Hluk vzduchotechnických zariadení. TZB Haustechnik č. 6/94. Alfa konti
9. **Žiaran, S.-Palenčár, R.-Kosorin, D.:** Messung der Umschaltzei der Mikroschalter mit Hilfe des Computes. **Zborník vedeckých prác MTF** STU. Zv. 2, 1994. str.137-146
10. **Žiaran, S.:** Prenos hluku a kmitania z kotolní do obytných priestorov. TZB Haustechnik 4/95. Alfa Konti, Bratislava. str. 39-41
11. **Žiaran, S.:** Vibrodiagnostická metóda stanovenia kvality strojov. **Zborník vedeckých prác.** Košice 1997, str. 281-284
12. **Žiaran, S.:** Zdroje expozície nízkofrekvenčného hluku v obytnom prostredí. **Zborník vedeckých prác** 2005 – Životné podmienky a zdravie. ÚVZ SR, ÚH LF UK Bratislava 2005
13. **Žiaran S.:** Zdroje hluku v plynárenskom priemysle a ich vplyv na zdravie, výkonnosť a pohodu človeka. SLOVGAS, odborný plynárenský časopis, 3/2005
14. **Žiaran, S.:** Vplyv hluku nízkych hladín na komfort a zdravie človeka. In: Životné podmienky a zdravie: **Zborník vedeckých prác.** Bratislava: ÚVZ SR, 2006. - ISBN 80-7159-160-2. - s. 50-55
15. **Žiaran, S.:** Hluk vzduchotechnických a klimatizačných zariadení. Časť 1: Akustické zhodnotenie. In: TZB Haustechnik. - ISSN 1210-356X. - Roč.15, č. 3 (2007), s. 43-44
16. **Žiaran, S.:** Hluk vzduchotechnických a klimatizačných zariadení. Časť 2: Prenosový útlm a vibroizolácia. In: TZB Haustechnik. - ISSN 1210-356X. - Roč.15, č. 4 (2007), s. 38-40

17. **Žiaran, S.:** Efektívnosť opatrení ochrany sluchového orgánu. In: Životné podmienky a zdravie: **Zborník vedeckých prác.** - Bratislava: ÚVZ SR, 2007. - ISBN 978-80-7159-166-5. - s. 318-323
18. **Žiaran, S.:** Špecifické zvuky ako zdroj obťažovania človeka. In: Životné podmienky a zdravie: **Zborník vedeckých prác.** - Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2008. - ISBN 978-80-7159-171-9. - s. 26-31
19. **Žiaran, S.:** Vykurovanie a jeho vplyv na akustickú klímu. In: TZB Haustechnik. - ISSN 1210-356X. - Roč.16, č. 7 (2008), s. 48-50
20. **Žiaran, S.:** Špecifické zvuky prispievajúce k obťažovaniu človeka. In: Životné podmienky a zdravie: **Zborník vedeckých prác** 2009. - Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2009. - ISBN 978-80-7159-173-3. - s. 53-59
21. **Žiaran, S.:** Hluk kotolní a jeho vplyv na človeka. In: Životné podmienky a zdravie: **Zborník vedeckých prác.** - Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2010. - ISBN 978-80-7159-176-4. - s. 73-78
22. **Žiaran, S.:** Nízkofrekvenčný hluk v obytnom a pracovnom priestore a jeho vplyv na zdravie. In: Životné podmienky a zdravie : Zborník vedeckých prác LF UK. - Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2011. - ISBN 978-80-7159-208-2. - str. 38-43
23. **Žiaran, S.:** Human noise exposition in closed spaces. In: Životné podmienky a zdravie: Zborník vedeckých prác LF UK. - Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2012. - ISBN 978-80-7159-211-2. - str. 63-69
24. **Žiaran, S.:** Vibro-akustické vlnenie generované potrubím. In: Nové trendy akustického spektra: Vedecký recenzovaný zborník. Zvolen, SR,12.-14.9.2012. - Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2012. - ISBN 978-80-228-2371-5. - str. 183-189
25. **Žiaran, S.:** Nízkofrekvenčný hluk generovaný otvoreným oknom auta a jeho vplyv na osádku. In: Životné podmienky a zdravie : Zborník vedeckých prác. - Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2013. - ISBN 978-80-7159-215-0. - str. 30-39
26. **Žiaran, S.:** Technické faktory ovplyvňujúce efektívnosť protihlukových konštrukcií. In: Nové trendy akustického spektra: Vedecký recenzovaný zborník. Zvolen, SR,2013: Technická univerzita vo Zvolene, 2013. - ISBN 978-80-228-2531-3. - str. 169-178

Pôvodné odborné práce (nerecenzované)

1. **Žiaran, S.:** ŠVOČ na Strojníckej fakulte SVŠT. ES SVŠT Bratislava 1977, str. 20
2. Sedliak, J.-**Žiaran, S.:** Smelšie v študentskej vede. Nové slovo, č.26 1978
3. **Žiaran, S.:** Študentská, vedecká a odborná činnosť. Teória, metodika, prax mládežníckeho hnutia, Smena 1978, str. 41-51
4. Sedliak, J.-**Žiaran, S.:** Kolektívne v študentskej vede. Nové slovo č.44 1979
5. **Žiaran, S.-Sedliak, J.:** Študentská veda do služieb praxe. Nové slovo č.6 1980
6. Sedliak, J.-**Žiaran, S.:** Vyhňa mladých vedcov. Nové slovo č.25 1980
7. **Žiaran, S.:** Podiel praxe na rozvoji tvorivých schopností študentov. Spravodajca SR ČSVTS č.3 1981, str. 41-51
8. **Žiaran, S.:** Študentská, vedecká a odborná činnosť - neoddeliteľná súčasť výchovno-vzdelávacieho procesu. Teória, metodika, prax mládežníckeho hnutia č.3 1981 Smena, str. 124-145
9. **Žiaran, S.:** Účasť SZM pri realizovaní prác študentského výskumu. Vysoká škola roč. XXXI, č.7 1983-84, str. 321-325
10. **Žiaran, S.:** Perspektívy rozvoja študentského výskumu. Teória, metodika, prax mládežníckeho hnutia č.2 1984 Smena, str. 88-100
11. **Žiaran, S.:** Výchova mladých ľudí k tvorbe a ochrane životného prostredia. Teória, metodika, prax mládežníckeho hnutia č.3 1984 Smena, str. 132-143
12. **Žiaran, S.:** Študentský výskum v podmienkach vedeckotechnického rozvoja. Spravodajca SR ČSVTS č. 1 1985, str. 74-86

13. **Žiaran, S.:** Podiel prác študentského výskumu na riešení úloh praxe. Impulz č.1 1985, str. 100-104
14. **Žiaran, S.:** Výučba technickej akustiky. Technická práca č.10 1985, str. 27-28
15. **Žiaran, S.:** Podiel SZM na vysokých školách pri výchove nadaných a talentovaných študentov. Impulz č.3 1986, str. 69-75
16. **Žiaran, S.:** Účasť študentov na prehlbovaní vedeckotechnického rozvoja. Teória, metodika, prax mládežníckeho hnutia č.3 1986 Smena, str. 80-100
17. **Žiaran, S.:** Podiel strojárскеj praxe pri výchove a vzdelávaní študentov. Vzdelávanie v strojárstve č.2 1988, str. 114-130
18. **Žiaran, S.:** Ekologické otázky znižovania hluku a vibrácií. Vzdelávanie v strojárstve č.2 1988, str.
19. Palenčár, R.-**Žiaran, S.:** Príručka akosti pre certifikáciu personálu. Základný metodický materiál k akreditácii pracoviska. Bratislava 1993.
20. Žiaran, S.: Vplyv vibroizolácie na dynamický prejav strojov: Témy habilitačnej prednášky. – Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2011. – 32 str. – ISBN 978-80-227-3472-1

Preklad odborných publikácií

Lillywhite, D.-Galata, J.-Geleta, V.-Gono, M.-Kostka, P.-**Žiaran, S.:** Encyklopédia klasických automobilov: Viac ako tisíc najznámejších klasických automobilov 20. storočia. – Praha (Česká republika) : Ottovo nakladatelství, 2005. – ISBN 80-7360-327-6