

Prehľad vedecko-výskumnej činnosti

Ing. Zuzana Gábrišová, PhD.

Ing. Zuzana Gábrišová, PhD. po ukončení štúdia na ÚTM SJF STU v Bratislave v roku 1996 nastúpila na pozíciu vysokoškolského učiteľa, na miesto odbornej asistentky na ÚTM. Externé doktorandské štúdium ukončila v roku 2008 vo vednom odbore: Strojárske technológie a materiály, špecializácia: zváranie, zlievanie a prášková metalurgia ukončila obhajobou dizertačnej práce s názvom „Skúšanie odolnosti nitridu kremíka proti opakovaným tepelným rázom“.

Ing. Zuzana Gábrišová, PhD. bola spoluriešiteľkou 10 projektov VEGA, 1 projektu AV a 2 projektov APVV. Vo výskumnej činnosti sa zaoberá prípravou, skúmaním a hodnotením vlastností keramických materiálov na báze Si_3N_4 . Má skúsenosti so skúšaním konštrukčnej keramiky na opakované tepelné rázy a modelovaním tepelných a napäťových polí vznikajúcich v materiáli pri namáhaní na opakované tepelné rázy. V rámci výskumných projektov sa venuje metalografickým analýzám keramických a kovových súčiastok s využitím svetelnej a elektrónovej mikroskopie. Venuje sa tiež chemickej analýze materiálov pomocou EDS analýz ako aj príprave a hodnoteniu vlastností kompozitných materiálov s termoplastovou spojivovou fázou.

Menovaná výsledky z výskumnej a odbornej činnosti pravidelne publikuje vo vedeckých a odborných domácich aj zahraničných časopisoch. Je spoluautorkou 4 výstupov v kategórii A⁺, 10 výstupov v kategórii A, 11 výstupov v kategórii A⁻ a 47 výstupov v kategórii B. Je spoluautorkou monografie na tému „Odolnosť nitridu kremíka proti tepelnému namáhaniu : Namáhanie nitridu kremíka tepelnými rázmi“ a 2 úžitkových vzorov. Na jej vedecké príspevky je registrovaných 34 ohlasov, z toho 29 registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS.

Publikačná činnosť a ohlasy registrované v databáze STU

PUBLIKÁCIE KATEGÓRIA A⁺ (4)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - MORAVEC, Ján. Analysis of the drawing process of small-sized seam tubes. In *Metals*. Vol. 10, iss. 6 (2020), s. 709-709. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000553565200001 ; WOS: 000553565200001.

Ohlasy:

- [1] DOBROTĚ, Dan - ROTARU, Ionela - BONDREA, Ioan. Welded construction design of transition fittings from metal pipes to plastic pipes. In *Metals*, 2020-09-01, 10, 9, pp. 1-20., Registrované v: SCOPUS, WOS
- [1] LOGINOV, Yu N. - SHIMOV, G. V. - BUSHUEVA, N. I. To the forecast of martensitic transformation development during sink drawing of austenitic steel pipes. In *Chernye Metally*, 2021-01-01, 2021, 4, pp. 25-31. ISSN 01320890., Registrované v: SCOPUS
- [1] MORAVEC, Ján - GRYC, Karel : Forming and Heat Treatment of Modern Metallic Materials. In *Metals*, 11(7),2021, p. 1106. Registrované v: SCOPUS, WOS

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD02 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ROŠKO, Miroslav - ZEMÁNKOVÁ, Milina. Influence of sintering additives on indentation cracks and deformation in silicon nitride. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Roč. 44, č. 2 (2006), s.113-118. ISSN 0023-432X (2006: 1.138 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.433 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS.

Ohlasy:

- [2] BALOG, M. - VYSOCKÁ, A. - ZALITE, I. - LENČEŠ, Z. Sintering of Si₃N₄ nano-powder prepared by plasma synthesis. In *Kovové materiály. Metallic materials*, 2007, roč. 45, č. 4, s.195-198.
 - [2] VYSOCKÁ, A. - ŠPAKOVÁ, J. - DUSZA, J. - BALOG, M. - ŠAJGALÍK, P. Microstructure and mechanical properties of liquid-phase-sintered SiC+Si₃N₄ composites. In *Kovové materiály. Metallic materials*, 2007, roč. 45, č. 4, s.223-229.
 - [1] JONSTA, Z. - OLEJNÍČKOVÁ, L. - MAZANEC, Karel. Crack Profile Under Vickers Indents. In *Fractography of advanced ceramics*, 2009, vol. 409, s.295-299.
 - [1] LAPIN, Juraj - GEBURA, Marek - PELACHOVÁ, Tatiana - NAZMY, M. Coarsening kinetics of cuboidal gamma ' precipitates in single crystal nickel base superalloy CMSX-4. In *Kovové materiály. Metallic materials*, 2008, vol. 46, no. 6, s.313-322.
 - [1] HEGEDUŠOVÁ, L. - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - DUSZA, J. Contact strength test of Si₃N₄ and SiC with opposite roller loading. In *Kovové materiály. Metallic materials*, 2008, vol. 46, no. 6, s.377-383.
- ADD03 IŽDINSKÁ, Zita - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest - ZEMÁNKOVÁ, Milina. The effect of localized deformation on the indentation crack growth in Si₃N₄. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 47, No. 4 (2009), s.239-245. ISSN 0023-432X (2009: 0.468 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

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

ADM02 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. Study of sintering parameters and sintering additives effect on selected properties of silicon nitride. In *Manufacturing technology*. Vol. 19, iss. 2 (2019), s. 222-227. ISSN 1213-2489 (2019: 0.306 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065411583.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC02 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Microstructure and mechanical properties of B4C-TiB2 ceramic composites hot pressed with in-situ reaction. In *Journal of Ceramic Processing Research*. Vol. 20, iss. 1 (2019), s. 113-120. ISSN 1229-9162 (2019: 0.467 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.189 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000461464500019 ; CC: 000461464500019.

Ohlasy:

- [1] CAO, Xiaoyu - MA, Miaomiao - MA, Xiaokang - WANG, Chengbing - SHI, Jing - SU, Jinbu - WANG, Weike - WU, Jun. Microstructures and mechanical properties of in-situ SiC-TiB₂/in ceramic composites fabricated by reactive melt infiltration. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2020-11-05, 840, pp. ISSN 09258388., Registrované v: SCOPUS, WOS
- [1] SUN, Chuan. – LU, Xiaogang– CHEN, Yunbo – ZUO, Lingli– LI, Yunkai. Characteristics of porous B4C ceramic fabricated by the microwave sintering technique. *Journal of Ceramic Processing Research* 22, 2021, No 3, p. 340-344 V databáze: WOS, CC

ADC03 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Reactive sintering of B4C-TiB2 composites from B4C and TiO2 precursors. In *Processing and Application of Ceramics*. Vol. 14, iss. 4 (2020), s. 329-335. ISSN 1820-6131 (2020: 1.804 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.326 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85098145951 ; WOS: 000601811900007 ; CC: 000601811900007.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 EMMER, Štefan - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - KOVÁČIK, Jaroslav - SEJČ, Pavol - LIS, Marcin - KULASA, Joana. Microstructure changes of the tungsten insert in CuCrZr compound electrode during resistance spot welding of galvanized sheets. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 55, iss. 6 (2017), s. 385-393. ISSN 0023-432X (2017: 0.636 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.273 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000418728300003 ; WOS.

ADD04 SEJČ, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Optimization of RSW parameters by joining galvanized steel HZ 220 BD-Z100 MB with aluminium AV 1050A. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 56, iss. 3 (2018), s. 145-152. ISSN 0023-432X (2018: 0.593 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.257 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000440126600002 ; WOS.

ADD05 SEJČ, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - VANKO, Branislav - SCHREK, Alexander. Joining of galvanized steel sheets and aluminum by REW technology using AlSi5 joining elements. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 57, iss. 4 (2019), s. 287-298. ISSN 0023-432X (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000472735000007 ; WOS: 000472735000007.

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

ADM01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Deep-Drawing Process Simulation for Tailor-Welded Blanks with an Elastic Blankholder. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 586-593. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

- [3] SLOTA, Ján - ŠISER, Marek. Influence of friction condition on failure location of AA5754 aluminium sheet in Nakajima test. In *Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej*. Vol. 35, no. 1 (2018), s. 57-66. ISSN 0209-2689.

ADM04 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Microstructure and selected properties of Si₃N₄ + SiC composite. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 3 (2020), s. 293-299. ISSN 1213-2489 (2020: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090932499 ; DOI: 10.21062/mft.2020.056.

Ohlasy:

- [1] AMARANTE, Mayara dos Santos - DA SILVA, Sabrina Morais - MACHADO, João Paulo Barros - LENTE, Manuel Henrique - DA SILVA, Adriana Maria - DE BRITO, Vera Lúcia Othéro. Sintering of ferrite-BaTiO₃/inf bulk particulate composites. In *Ceramics International*, 2021-05-01, 47, 9, pp. 12600-12612. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS
- [1] ROUABAH, Salah - AGUIB, Salah - HADJI, Mohamed - KOBZILI, Lallia. Experimental Characterization of Microcomposite Magnetorheological Elastomer. In *Manufacturing Technology*, 2021-01-01, 21, 2, pp. 230-239. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

ADM06 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Hot pressing of boron carbide based ceramic composites. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 3 (2020), s. 394-400. ISSN 1213-2489 (2020: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090978026 ; DOI: 10.21062/mft.2020.046.

Ohlasy:

- [1] MATOVIC, Branko - MALETASKIC, Jelena - PRIKHNA, Tatiana - URBANOVICH, Vladimir - GIRMAN, Vladimir - LISNICHUK, Maksym - TODOROVIC, Bratislav - YOSHIDA, Kutsami - CVIJOVIC-ALAGIC, Ivana. Characterization of B₄C-SiC ceramic composites prepared by ultra-high pressure sintering. In *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, 2021, vol. 41, no. 9, pp. 4755-4760. ISSN 0955-2219., Registrované v: WOS, SCOPUS

ADM07 SEJČ, Pavol - BELANOVÁ, Judita - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - VANKO, Branislav. The influence of parameters of the resistance projection welding of M10 steel nuts to the galvanized steel sheet DP 600 on selected joint characteristics. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, No. 6 (2020), s. 822 - 833. ISSN 1213-2489 (2020: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS

Ohlasy:

- [1] HABIBIZADEH, Ali - HONARPISHEH, Mohammad - GOLABI, Sa'íd. Determining Optimum Shear Strength of Friction Stir Spot Welding Parameters of AA1050/C10100 Joints. In: *Manufacturing Technology*, 2021, vol. 21, iss. 3, p. 315-329

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN02 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Boron carbide based ceramic composites hot pressed with aluminium additive. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Vol. 26, no. 2 (2020), s. 67-69. ISSN 1335-1532 (2020: 0.277 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000543354700007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090700845 ; DOI: 10.36547/ams.26.2.529.

PUBLIKÁCIE KATEGÓRIA A (11)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. *Odolnosť nitrídu kremíka proti tepelnému namáhaniu : Namáhanie nitrídu kremíka tepelnými rázmi*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. 87 s., 59 obr., 9 tab. ISBN 978-80-227-3430-1.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN01 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Simulation process deep drawing of tailor welded blanks DP600 and BH220 materials in tool with elastic blankholder. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 1 (2018), s. 95-102. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059989610.

Ohlasy:

- [3] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil. Numerická simulácia procesu hlbokého ťahania v nástroji s plochými brzdiacimi lištami. In *Kovárenství*. 69, (2019), s. 31-34. ISSN 1213-9289.
- [1] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil - KEPIČ, Ján - HUDÁK, Juraj. Physical modelling and numerical simulation of the deep drawing process of a box-shaped product focused

- on material limits determination. In *Metals*, 2019-10-01, 9, 10, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS
3. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Tribology properties evaluation for friction pair Zn coated steel/TiCN Mp coated/uncoated tool steel. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 2019-01-01, 25, 4, pp. 208-216. ISSN 13351532., Registrované v: SCOPUS
4. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Verification of friction models implemented in the simulation software. In *Materials Science Forum*, 2020-01-01, 994, pp. 223-231. ISSN 02555476., Registrované v: SCOPUS
5. [1] KAMALVAND, Ezatolah - JABBARI, Ali - SHEYKHOLESLAMI, Mohammad Reza - MAZDAK, Siamak - BEYGI, Reza - MOHAMMADI, Sajad. Effect of friction stir welding parameters on the deep drawing of tailor-welded blanks (TWBs). In *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 2021-05-01, 33, pp. 91-99. ISSN 17555817., Registrované v: SCOPUS
6. [1] EVIN, Emil - DANESHJO, Naqib - MAREŠ, Albert - TOMÁŠ, Miroslav - PETROVČIKOVÁ, Katarína. Experimental assessment of friction coefficient in deep drawing and its verification by numerical simulation. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021-03-02, 11, 6, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1] MALYSHEV, A. N. - BYSOV, S. A. - ORLIK, A. G. - BESSMERTNAYA, Yu V. Experimental study of the error in the height of the contour of box-shaped parts, obtained by drawing from welded blanks of different thickness. In *Chernye Metally*, 2020-12-01, 2020, 12, pp. 49-54. ISSN 01320890., Registrované v: SCOPUS

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

- ADM03 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. The effect of sintering time on wear resistance of silicon nitride. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 14, iss. 2 (2020), s. 145-154. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000557470900017.
- ADM05 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Effect of mechanical properties on wear resistance of Si₃N₄ - SiC ceramic composite. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 14, iss. 4 (2020), s. 156-167. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000595280400017.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. The effects of mechanical properties and sintering duration on the wear behaviour of silicon nitride. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 174, 13th. international conference on Tribology "ROTRIB" 2016, Galati, Romania 22.-24. 9. 2016 (2017), s. 012007, [8] s., online. ISSN 1757-8981 (2017: 0.201 - SJR). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

1. [1] COSMA, Cosmin - BALC, Nicolae - BERCE, Petru - POPAN, Alexandru - COSMA, Andrei - BURDE, Alexandru. Direct manufacturing of customized implants from biometals, by 3D printing. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, 2017-01-01, 15, 4, pp. 42-49. ISSN 15837904., Registrované v: SCOPUS
2. [1] GAL, Chang Woo - SONG, Gi Woung - BAEK, Woon Hyung - KIM, Hyung Kyu - LEE, Dae Keun - LIM, Ki Wook - PARK, Seong Jin. Fabrication of pressureless sintered Si₃N₄/SiC ceramic balls by powder injection molding. In *Ceramics International*, 2019-04-01, 45, 5, pp. 6418-6424. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS
3. [1] GAL, Chang Woo - SONG, Gi Woung - BAEK, Woon Hyung - KIM, Hyung Kyu - LEE, Dae Keun - LIM, Ki Wook - PARK, Seong Jin. Fabrication and properties of Si₃N₄/SiC based ceramics using combustion synthesized powders. In *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2019-06-01, 81, pp. 325-332. ISSN 02634368., Registrované v: SCOPUS
- AFC02 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. The influence of Tig welding joint on plasticity of seam tubes. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018*. 1. vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 336-342. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: WOS: 000461832200049 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059361551.

- AFC03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Tubes bending by tool from abrasion resistance cast iron. In *METAL 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2019, S. 379-384, CD ROM. ISBN 978-80-87294-92-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079367818 ; WOS: 000539487400060.
- AFC06 POKUSOVÁ, Marcela - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - PRIBULOVÁ, Alena - FUTÁŠ, Peter. Abrasion wear resistance of ni-mo alloyed high-chromium cast iron. In *Material Science and Engineering Technology 8 [elektronický zdroj]*. Zurich : Trans Tech Publications, 2020, S. 30 - 35. ISBN 978-3-0357-1606-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85088303364.
- AFC07 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Deep drawing of tailor welded blanks in tool with elastic blankholder. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018*. 1. vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 109. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059367175 ; WOS: 000461832200070.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - REPKOVÁ, Jana. *Spekacia hlava na 3D tlač z kompozitných práškových materiálov a jej použitie : úžitkový vzor č. 7830*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 6 s.
- AGJ02 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - REPKOVÁ, Jana - SCHREK, Alexander. *Spôsob výroby spekacieho telesa pre 3D tlač súčiastok z kompozitných práškových materiálov a spekacie teleso : úžitkový vzor č. 8259*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 5 s.

PUBLIKÁCIE KATEGÓRIA B (47)

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - IŽDINSKÁ, Zita. Progresívne materiály v oblasti ložísk. In *Strojárska technológia*. Roč. 18, č. 1 (2013), s.10-14. ISSN 1211-4162.
- ADE02 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv parametrov spekania na oteruvzdornosť Si₃N₄. In *Strojárska technológia*. Roč. 19, č. 3, 4 (2014), s. 149-155. ISSN 1211-4162.
- Ohlasy:
1. [1] Polák, Pavel - Žitňanský, Ján - Dostál, Petr - Kollárová, Katarína. Effect of cutting materials on roughness in turning. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015-01-01, 63, 5, pp. 1523-1528. ISSN 12118516., Registrované v: SCOPUS
- ADE03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Technological properties of materials for tailor welded blanks. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 364-367. ISSN 1230-3534.
- ADE04 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Tubes bending by tool from abrasion resistance cast iron. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 8 (2018), s. 260-263. ISSN 1230-3534.
- ADE05 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv podielu spevňujúcej fázy na vybrané vlastnosti časticového kompozitu Si₃N₄ + SiC. In *Hutnické listy*. Roč. 68, č. 1 (2015), s. 17-21. ISSN 0018-8069.
- ADE06 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - PULC, Vojtech. Verifikácia podmienok skúšky na tepelnú únavu. In *Pokroky práškové metalurgie*. Roč. 37, č. 1 (1999), s.32-37. ISSN 0322-9769.
- ADE07 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Process parameters optimization and their influence on friction rate during deep drawing. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 9 (2018), s. 297-300. ISSN 1230-3534.
- ADE08 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Weld line displacement during deep drawing of tailor welded blanks consisting of different sheet materials of sheet thicknesses. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s.383-386. ISSN 1230-3534.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BRATKO, Matúš - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv doby skladovania ocelových plechov na tvárnosť výliskov. In *Technológ.* Roč. 9, č. 1 (2017), s. 96-99. ISSN 1337-8996.
- ADF02 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Mikroštruktúra a pevnosť laserových zvarov z tenkých ocelových plechov HCT600X. In *Technológ.* Roč. 7, č. 3 (2015), s. 188-191. ISSN 1337-8996.
- ADF03 MAHA S. M., Noaman - LENČEŠ, Zoltán - VITKOVIČ, Martin - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - PALOU, Martin Tchingnabé. Comparison of two α -SiAlON ceramics prepared from synthetic and natural raw materials. In *Acta Chimica Slovaca.* Vol. 2, No. 2 (2009), s. 3-13. ISSN 1337-978X.

Ohlasy:

1. [1] BOLGARU, K. A. - SKVORTSOVA, L. N. - AKULINKIN, A. A. Effect of aluminium oxide and ash microspheres on nitriding of aluminium ferrosilicon in the combustion mode. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2018-11-27, 1115, 4, pp. ISSN 17426588., Registrované v: SCOPUS
2. [1] BOLGARU, K. A. - CHUKHLOMINA, Lu N. - MAKSIMOV, Yu M. Study of the mechanism and regularities of nitriding the complex ferrosilicoaluminum ferroalloy in the SHS mode. In *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 2017-09-01, 58, 5, pp. 540-544. ISSN 10678212., Registrované v: SCOPUS
- ADF04 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Hot pressing of B4C based ceramics. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo.* Roč. 14, č. 2 (2007), s.69-72. ISSN 1335-0803.

Ohlasy:

1. [1] KOVÁČ, Ivan - MIKUŠ, Rastislav - ŽARNOVSKÝ, Jozef - RUŽBARSKÝ, Juraj. Nitrogen effect on mechanical and tribological properties of STN 41 5230 steel surface layer. In *Advanced Materials Research.* Vol. 1059, (2014), s. 11-17. ISSN 1022-6680.
- ADF05 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv in situ reakcie na žiarové lisovanie keramického kompozitného systému B4C + TiO2. In *Acta Mechanica Slovaca.* Roč. 12, č. 3-A (2008), s.485-490. ISSN 1335-2393.

Ohlasy:

1. [4] MORAVČÍK, Roman - HUDÁKOVÁ, Mária - HAZLINGER, Marián - MARTINKOVIČ, Maroš - ČIČKA, Roman. *Náuka o materiáloch I.* 1. vyd. Trnava : Alumnipress, 2010. 249 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-123-7.
- ADF06 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DŘÍMAL, Daniel - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Hodnotenie mikroštruktúry vláknového pevnolátkového laserového zvarového spoja ocele DP980 s oceľou HSLA340. In *Zvárač - profesionál.* Roč. 15, č. 2 (2018), s. 11-14. ISSN 1336-5045.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Study of mechanical properties and fracture areas of Si3N4-MGO ceramic system. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava 2012.* s.23-29. ISSN 1338-1954.
- AFC04 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Influence of Sintering Additives on Mechanical Properties and Indentation Cracks in Si3N4. In *Strojárska technológia 2013 [elektronický zdroj] : 5. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 22. - 23. 01. 2013.* Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2013, s.USB klíč, [10] s. ISBN 978-80-261-0136-9.
- AFC05 POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - KRÁLIK, Marián. Abrasion test of high-chromium cast iron of 3-4 C - 21 Cr alloyed with Mo and Ni. In *Advanced manufacturing technologies 2019 [elektronický zdroj] : presentations, scientific reports, excursion.* 1. vyd. Sofia : Publishing house Technical University of Sofia, 2019, S. 11-16, CD ROM. ISSN 2603-5316.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vysokoteplotné aplikácie nitridu kremíka. In *Strojné inžinierstvo 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.56- 7-13. ISBN 80-227-2105-0.
- AFD02 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Skúšky progresívnych materiálov používaných v tribologických uzloch. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.15-21. ISBN 978-80-227-3135-5.*
- AFD03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest - REPKOVÁ, Jana. Vplyv zvarového spoja na tvárnosť švových rúr z austenitických ocelí. In *Zváranie 2017 [elektronický zdroj] : zborník zo 45. medzinárodnej konferencie. Tatranská Lomnica, 08.-10. november 2017. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2017, S. 125-138, CD ROM. ISBN 978-80-89296-21-7.*
- AFD04 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vlastnosti kompozitných návarov zhotovených laserom. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23.november 2018 : zborník prednášok. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2018, S. 101-111, CD ROM. ISBN 978-80-89296-22-4.*
- AFD05 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Štruktúra laserových zvarových spojov z ocelí HCT 600X, HCT980X a HX220BD. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2016, S. 58-64, CD ROM. ISBN 978-80-89296-19-4.*
- AFD06 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Proces výroby vybraných keramických materiálov = Manufacturing of chosen ceramics materials. In *Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.518-522. ISBN 80-227-2314-2.*
- AFD07 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Hĺbkový profil iniciovaných trhlín v materiáli = Depth profile of indented cracks in Si₃N₄ + MgO. In *Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.523-529. ISBN 80-227-2314-2.*
- AFD08 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Technologické variácie výroby konštrukčných keramických materiálov. Various technological processing of ceramic materials. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.72-75. ISBN 80-227-2264-2.*
- AFD09 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Štúdium profilu iniciovaných trhlín v nitride kremíka s aktivačnou prísadou MgO = Study of profile indented cracks in silicon nitride ceramics with MgO activator. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.76-81. ISBN 80-227-2264-2.*
- AFD10 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ROŠKO, Miroslav. Úprava parametrov simulácie tepelných a napäťových polí vznikajúcich v nitride kremíka pri namáhaní na opakované tepelné. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.562-570. ISBN 80-227-2513-7.*
- AFD11 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Rast trhlín v nitride kremíka namáhaného tepelnými rázmi. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok.10.medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.57-62. ISBN 978-80-227-2712-9.*
- AFD12 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest. Spomalenie rastu trhlín v nitride kremíka vplyvom deformácie. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conference. Bratislava, November 29-30, 2007. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.*
- AFD13 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv deformácie na odpor proti šíreniu trhlín v Si₃N₄ pri namáhaní tepelnými rázmi. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.*

- AFD14 MAHA S. M., Noaman - LENČEŠ, Z. - PALOU, Martin Tchingnabé - KHLAID A.A., Babiker - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Preparation of Beta-Sialon ceramics from natural raw materials. In *Proceedings of VIIIth International Conference "Preparation of Ceramic Materials". Herľany, 9.-11.júna 2009*. Košice : Technical University of Košice, 2009, s.60-64. ISBN 978-80-553-0208-9.
- AFD15 NASHER, Ahmed Mabkhot Ali - IŽDINSKÁ, Zita - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Oteruvzdornosť laserových kompozitných návarov s Ni maticou spevnenou WC časticami. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.285-290*. ISBN 978-80-227-3135-5.
- AFD16 PULC, Vojtech - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv niektorých parametrov spekania na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti konštrukčnej keramiky B4C - TiB2. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok.10.medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.127-131. ISBN 978-80-227-2712-9.
- AFD17 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest. Pohyb zvarového rozhrania kombinovaných polotovarov pri hlbokom ťahaní. In *Zváranie 2017 : Zborník abstraktov zo 45. medzinárodnej konferencie. Tatranská Lomnica, 08.-10. november 2017*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2017, s. 67-79. ISBN 978-80-89296-21-7.
- AFD18 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Účinok in situ reakcie v keramickom kompozitnom systéme B4 ? TiO2. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD19 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv spekacích prísad na zhutňovanie keramiky na báze B4C. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok.10.medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.144-149. ISBN 978-80-227-2712-9.

Ohlasy:

1. [4] MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - HUDÁKOVÁ, Mária - ČIČKA, Roman - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia. *Náuka o materiáloch II. : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2009. 239 s. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/nauka_o_materialoch_2_navody_na_cvicenia_09.pdf>. ISBN 978-80-8096-103-9.
- AFD20 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Kompozitný materiál B4C-TiB2 odolný proti opotrebeniu. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.119-125*. ISBN 978-80-227-3135-5.
- AFD21 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Mikroštruktúra laserových zvarových spojov dvojfázových ocelí. In *Zváranie 2015*. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2015, S. 123-129. ISBN 978-80-89296-18-7.
- AFD22 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DŘÍMAL, Daniel - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Mikroštruktúra zvarových spojov ocelí DP980 a HSLA340 zvarovaných vláknovým pevnolátkovým laserom. In *Technológia zvarovania 2017 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, 7.11.2017, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017, S. 1-6, CD ROM. ISBN 978-80-8096-246-3.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRATKO, Matúš. Deep drawing process simulation of Tailor welded blanks in tool with elastic blankholder. In *Pro-tech-ma 2017 & Surface engineering 2017 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings. International scientific conferences, Bardejov Spa, 20.-23.6.2017*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 16-17, DVD ROM. ISBN 978-80-553-3181-2.
- AFH02 POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - KOVAČ, Pavel - BÁBICS, Jozef. Austenic chromium iron for tools for the processing of biomass. In *HORVÁT, Miroslav.TOP 2018 : proceedings of abstract of the 24th international scientific conference Engineering for environment protection . Vysoké Tatry, Slovensko, 19. - 21. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM, 2018, S. 27. ISBN 978-80-227-4835-3.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠURANSKÝ, Peter. Analýza opotrebenia klzných ložísk nedeštruktívnou diagnostikou. In *TechMagazín*. Roč. 6, č. 6 (2015), s. 36-37. ISSN 1804-5413.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Tribologické skúšky materiálov. In *Strojárstvo - Strojirensťví*. Roč. 18, č. 3 (2014), s. 82-83. ISSN 1335-2938.

Ohlasy:

1. [1] Polák, Pavel - Žitňanský, Ján - Dostál, Petr - Kollárová, Katarína. Effect of cutting materials on roughness in turning. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015-01-01, 63, 5, pp. 1523-1528. ISSN 12118516., Registrované v: SCOPUS

- BDF02 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Najčastejšie príčiny porušenia valivých ložísk. In *TriboTechnika*. Roč. 5, č. 6 (2012), s.1-2. ISSN 1338-0524.

Ohlasy:

1. [1] KANTORÍKOVÁ, Elena - FABIAN, Peter. Influence of operation temperature on rolling bearings. In *Defect and Diffusion Forum*, 2019-01-01, 395 DDF, pp. 64-72. ISSN 10120386., Registrované v: SCOPUS

- BDF03 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Mikrotvrdosť laserových zvarových spojov z ocelí HCT600X, HCT980X a HX220BD. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 65, č. 7-8 (2016), s. 147-150. ISSN 0044-5525.

- BDF04 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Prevádzkové podmienky a porušenie klzných ložísk. In *Strojárstvo - Strojirensťví*. Roč. 17, č. 2 (2013), s.88-90. ISSN 1335-2938.

- BDF05 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Keramické materiály v automobilovom priemysle. In *TriboTechnika*. Roč. 7, č. 5 (2014), s. 48-50. ISSN 1338-0524.

OSTATNÉ KATEGÓRIE PUBLIKÁCIÍ (4)

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 BERTA, Igor - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol. *Náuka o materiáli : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2007. 130 s. ISBN 978-80-227-2745-7.

Ohlasy:

1. [4] MORAVČÍK, Roman - HUDÁKOVÁ, Mária - HAZLINGER, Marián - MARTINKOVIČ, Maroš - ČIČKA, Roman. *Náuka o materiáloch I*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2010. 249 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-123-7.

- BCI02 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. *Tepelné spracovanie* : [elektronický dokument]. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2019. 136 strán, CD ROM. ISBN 978-80-227-4894-0.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. *Skúšanie odolnosti nitridu kremíka proti opakovaným tepelným rázom : Dizertačná práca*. Bratislava : STU, 2008. 126 s.

GAI Správy

- GAI01 PULC, Vojtech - ŠVEC, Pavol - HRNČIAR, Viliam - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BEHÚL, Peter - PAPIERNIK, Milan. *Vývoj a aplikácia oteruvzdornej konštrukčnej keramiky pre technologické spracovanie abrazívnych suspenzií : Ročná správa o riešení projektu AV 4/0006/05 za rok 2005*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KMT, 2005. 24 s.

Výskumné projekty

1. Vývoj a aplikácia oteruvzdornej konštrukčnej keramiky pre technologické spracovanie abrazívnych suspenzií, Strojnícka fakulta STU, **AV 4/0006/05**, 2005-2007, spoluriešiteľka
2. Neoxidická konštrukčná keramika pre náročné aplikácie v oblasti tribológie, Strojnícka fakulta STU, **VEGA1/2107/05**, 2005-2007, spoluriešiteľka
3. Vplyv recyklácie na zmenu vlastností konštrukčných a technických plastov používaných v automobilovom priemysle, Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/2089/05**, 2005-2007, spoluriešiteľka
4. Štúdium štruktúry niklových návarov typu Ni-Cr-B-Si-C zhotovených technológiou laserového a elektrónolúčového navárania, Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/4094/07**, 2007-2009, spoluriešiteľka
5. Štúdium technológií spájania nových typov kovových a nekovových materiálov pre aplikácie v automobilovom priemysle. Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0065/08**, 2008-2010, spoluriešiteľka
6. Štúdium vlastností nekovových materiálov pre automobilový priemysel. Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0066/08**, 2008-2010, spoluriešiteľka
7. Využitie laserového lúča pri príprave kompozitných materiálov s termoplastovou pojivovou fázou. Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0234/11**, 2011-2014, spoluriešiteľka
8. Laserové zvráranie vysokopevných oceľových prístrihov pre súčiastky v automobilovom priemysle. Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0149/13**, 2013-2016, spoluriešiteľka
9. Výskum vlastností zvarových spojov vybraných kovových sústav zhotovených pevnolátkovým laserom, Strojnícka fakulta STU, **APVV-0281-12**, 2013-2017, spoluriešiteľka
10. Štúdium možností prípravy a aplikácie kompozitných materiálov z odpadového dreva a plastov. Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0394/16**, 2016 – 2018, spoluriešiteľka
11. Keramické kompozitné materiály na báze Si_3N_4 a B_4C odolné abrazívnemu opotrebeniu. Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0298/18**, 2018 - 2021, spoluriešiteľka/zástupkyňa zodpovedného riešiteľa
12. Možnosti prípravy a aplikácie časticových kompozitov s odpadových materiálov Strojnícka fakulta STU, **VEGA 1/0130/19**, 2019 - 2021, spoluriešiteľka
13. Modifikácia povrchu vybraných kovových materiálov počas elektrohydro-dynamického módu elektrolytno-plazmovej technológie, Strojnícka fakulta STU, **APVV-19-0559**, 2020-2023, spoluriešiteľka

V Bratislave, 02.09.2021

Ing. Zuzana Gábrišová, PhD.

Prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Prodekan pre vedu a výskum
a doktorandské štúdium