

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Personálne oddelenie

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Vec: Žiadosť o účasť vo výberovom konaní na funkčné miesto „Vedecký pracovník KS II.a na Ústave anorganickej chémie, technológie a materiálov na Oddelení anorganických materiálov na FCHPT STU“.

Na základe vyhláseného výberového konania v zmysle § 5 ods 3 Zákona č. 552 /2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, uverejneného na stránke Ministerstva školstva SR, na webovej stránke STU a vývesných tabuliach Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU zo dňa .09.06.2023, sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie funkčného miesta VP KS II.a, na Oddelenie anorganických materiálov FCHPT STU v Bratislave, s nástupom od 01.09.2023.

K žiadosti prikladám:

- životopis vo forme Europass
- sumárny prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckovýskumnej činnosti

V Bratislave dňa 07.07.2023



.....
podpis

Súčasne týmto v súlade so Zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dávam súhlas so spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na účely vedenia v databáze uchádzačov o zamestnanie.

SÚHLAS S UVEREJNENÍM ÚDAJOV

v rozsahu podľa § 76 ods. 10 písm. a) zákona o vysokých školách

Dolu podpísaný doc. Ing. Ľuboš Bača, PhD. v súlade s čl. 6 ods. 1 písm. a) Nariadenia Európskeho parlamentu

a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov (GDPR) a s § 13 ods. (1) písm. a) zákona č.18/2018 o ochrane osobných údajov

udeľujem/ ~~neudeľujem~~

Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave súhlas s uverejnením údajov pre účely zverejnenia a overenia výsledku výberového konania na webovom sídle

www.fchpt.stuba.sk, na ktorom sa zverejňuje výsledok výberového konania v rozsahu:

1. meno, priezvisko, rodné priezvisko,
2. akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti,
3. rok narodenia,
4. údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,
5. údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,
6. údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní,
7. údaje o publikačnej činnosti,
8. ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,
9. počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili.

Beriem na vedomie, že tento súhlas je možné kedykoľvek odvolať zaslaním písomnej žiadosti na adresu:

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU,
Personálne oddelenie
Radlinského 9
812 37 Bratislava

Odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť zverejnenia osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním.

Podmienky ochrany súkromia na STU sú zverejnené na webovom sídle STU na linke:

https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/centrum-vypoctovej-techniky/podmienky-ochrany-sukromia-nastu.html?page_id=12121

v Bratislave, dňa 07.07.2023


.....

podpis

Prílohy

Monografie

- ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - BAČA, Ľuboš - BAKOŠOVÁ, Monika - DAUČÍK, Pavol - HÁJEKOVÁ, Elena - IZAKOVIČ, Mário - KHUNOVÁ, Viera - ORAVEC, Juraj - ŠAJBIDOR, Ján - ŠIMKO, Peter - VASIČKANINOVÁ, Anna - VIZÁROVÁ, Katarína. Materiály a technológie pre budúcnosť. 1. vyd. Bratislava FCHPT STU v Bratislave 2017. 142 s. ISBN 978-80-89597-66-6.
- JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - PALOU, Martin - PALACKA, Patrik, Bioanorganické materiály, Základy biomateriálového inžinierstva, Vydavateľstvo SCHK v Bratislave 2023, 187 s, ISBN 978-80-8208-099-8

Zoznam publikácií v CC

- VOZÁROVÁ, Mária -- NEUBAUER, Erich -- BAČA, Ľuboš -- KITZMANTEL, Michael -- FERANC, Jozef -- NAGY TREMBOŠOVÁ, Veronika -- PECIAR, Peter -- KRITIKOS, Michaela -- HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina -- JANEK, Marián -- MATEJDES, Marián, Preparation of fully dense boron carbide ceramics by Fused Filament Fabrication (FFF). *Journal of the European Ceramic Society*, 43. (2023) p. 1751--1761. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.12.018
- ORLOVSKÁ, Martina -- HÚLEK, Lukáš -- BAČA, Ľuboš -- KOVÁR, Vladimír -- TOMANOVÁ, Katarína -- KITZMANTEL, Michael -- JANEK, Marián -- NEUBAUER, Erich, Study of the alumina sintering process with a low zirconia content. *Ceramics International*, 48. (2022) p. 2736--2743. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.10.060
- JANEK, Marián -- KLEMENT, Róbert -- NAFTALY, Mira -- TRUSOVÁ, E. -- GATIAL, Anton -- VETEŠKA, Peter -- BAČA, Ľuboš, Terahertz response of $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ co-doped $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ synthesized using the sol-gel precipitation method. *Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects*, 644. (2022) p. 1--9. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.128836
- ORLOVSKÁ, Martina -- HAIN, Miroslav -- KITZMANTEL, Michael -- VETEŠKA, Peter -- HAJDÚCHOVÁ, Zora -- JANEK, Marián -- VOZÁROVÁ, Mária -- BAČA, Ľuboš, Monitoring of critical processing steps during the production of high dense 3D alumina parts using Fused Filament Fabrication technology. *Additive Manufacturing*, 48. (2021) p. 1--10. DOI: 10.1016/j.addma.2021.102395
- VETEŠKA, Peter -- Hajdúchová, Zora -- FERANC, Jozef -- TOMANOVÁ, Katarína -- Milde, Ján -- KRITIKOS, Michaela -- BAČA, Ľuboš -- JANEK, Marián, Novel composite filament usable in low-cost 3D printers for fabrication of complex ceramic shapes. *Applied Materials Today*, 22. (2021) p. 1--11. DOI: 10.1016/j.apmt.2021.100949
- ORLOVSKÁ, Martina -- CHLUP, Zdeněk -- BAČA, Ľuboš -- JANEK, Marián -- KITZMANTEL, Michael, Fracture and mechanical properties of lightweight alumina ceramics prepared by fused filament fabrication. *Journal of the European Ceramic Society*, 40. (2020) p. 4837--4843, DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.02.026
- JANEK, Marián -- ŽILINSKÁ, Veronika -- KOVÁR, Vladimír -- HAJDÚCHOVÁ, Zora -- TOMANOVÁ, Katarína -- PECIAR, Peter -- VETEŠKA, Peter -- GABOŠOVÁ, Tatiana -- FIALKA, Roman -- FERANC, Jozef -- OMANÍKOVÁ, Leona -- PLAVEC, Roderik -- BAČA, Ľuboš, Mechanical testing of hydroxyapatite filaments for tissue scaffolds preparation by fused deposition of ceramics. *Journal of the European Ceramic Society*, 40. (2020) p. 4932--4938. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.061
- MALÍŠOVÁ, Emília -- BENKŮOVÁ, Michaela -- VETEŠKA, Peter -- BAČA, Ľuboš -- HÍVEŠ, Ján, Surface characterisation and wettability of titanium diboride by aluminium at low temperature. *Advances in Applied Ceramics*, 119. (2020) p. 22--28. DOI: 10.1080/17436753.2019.1687207
- KOVÁČOVÁ, Zuzana -- OROVČÍK, Ľubomír -- SEDLÁČEK, Jaroslav -- BAČA, Ľuboš -- DOBROČKA, Edmund -- KITZMANTEL, Michael -- NEUBAUER, Erich, The effect of YB_4 addition in $\text{ZrB}_2\text{-SiC}$ composites on the mechanical properties and oxidation performance tested up to 2000 °C. *Journal of the European Ceramic Society*, 40. (2020) p. 3829--3843. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.03.060
- JANEK, Marián -- VETEŠKA, Peter -- RANDOVÁ, Kristína -- HAJDÚCHOVÁ, Zora -- TOMANOVÁ, Katarína -- FERANC, Jozef -- PLAVEC, Roderik -- OMANÍKOVÁ, Leona -- SMRČKOVÁ, Eva -- ALEXYS, Pavel -- BAČA, Ľuboš, Ceramic architectures as models for 3d printed tissue engineering applications, *Clinician and Technology*, 49. (2019) p. 31--35.
- KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - NEUBAUER, Erich - OROVČÍK, Ľubomír - KITZMANTEL, Michael, VOZÁROVÁ, Mária, Synthesis and reaction sintering of YB_4 ceramics, In *Ceramics International*, Vol. 45 (2019), s. 18795-18802. DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.06.108

- TRUSOVÁ, Ekaterina - KLEMENT, Robert - TRATSIK, Y. - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - JANEK, Marián. Structure and Up-Conversion Luminescence of Er³⁺/Yb³⁺ Co-Doped Lanthanum Zirconate Ceramics. *International Journal of Nanoscience*, Vol.18 (2019), art. no. 1940081. DOI: 10.1142/S0219581X19400817
- BAČA, Ľuboš - STEINER, Hannes - STELZER, Nils. Upconversion luminescence and optical thermometry in Er³⁺/Yb³⁺ co-doped CeO₂ for space application. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 774, (2019), s. 418-424.
- CHLUP, Zdeněk - BAČA, Ľuboš - HADRABA, Hynek - KUBĚNA, Ivo - ROUPCOVÁ, Pavla - KOVÁČOVÁ, Zuzana. Low-temperature consolidation of high-strength TiB₂ ceramic composites via grain-boundary engineering using Ni-W alloy. In *Materials science and engineering. Section A. Structural materials. Properties, microstructure and processing*. Vol. 738, (2018), s. 194-202. DOI: 10.1016/j.msea.2018.09.100
- CHLUP, Zdeněk - BAČA, Ľuboš - HALASOVÁ, Martina - NEUBAUER, Erich - HADRABA, Hynek - STELZER, Nils - ROUPCOVÁ, Pavla. Effect of metallic dopants on the microstructure and mechanical properties of TiB₂. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 35, iss. 10 (2015), s. 2745-2754. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.03.027
- KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, Michael. Influence of sintering temperature, SiC particle size and Y₂O₃ addition on the densification, microstructure and oxidation resistance of ZrB₂-SiC ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 36, iss. 12 (2016), s. 3041-3049. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.12.028
- MAJLING, Ján - BAČA, Ľuboš - KOZÁNKOVÁ, Jana - KOCIFAJ, Miroslav - FUEGLEIN, Ekkehard. Polyvinylpyrrolidone thin film pyrolysis as accessed by the real-time optical transmission measurements. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 114, Iss. 1 (2013), s.417-422. DOI: 10.1007/s10973-013-2954-1
- BAČA, Ľuboš - LENČEŠ, Zoltán - JOGL, Christian - NEUBAUER, Erich - VITKOVIČ, Martin - MERSTALLINGER, Andreas - ŠAJGALÍK, Pavol. Microstructure evolution and tribological properties of TiB₂/Ni-Ta cermets. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 32, iss.9 (2012), s. 1941-1948. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2011.10.039
- BAČA, Ľuboš - LENČEŠ, Zoltán - STELZER, Nils. Phase, microstructure evolution and sintering of Sr-doped TiB₂ precursors. In *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 31, iss.8 (2011), s. 1465-1471. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2011.02.028
- BAČA, Ľuboš - STELZER, Nils. Adapting of sol-gel process for preparation of TiB₂ powder from low-cost precursors. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 28, iss.5 (2008), s. 907-911. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.028
- PACH, Ladislav - BAČA, Ľuboš - HOLKOVÁ, Zuzana - PLEWA, Julian. Crystallization and porosity evolution of AlOOH-Fe(NO₃)₃ gels. In *Journal of Porous Materials*. Vol. 9, iss. 1 (2002) s. 17-24, DOI: 10.1023/A:1014339419436
- KÁKOŠ, Jozef; BAČA, Ľuboš - VEIS, P. - PACH, Ladislav. Photoluminescence spectra and crystallization of θ-Al₂O₃ and α-Al₂O₃ from AlOOH-Fe(NO₃)₃ gels. In *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. Vol. 21, iss. 3 (2001) s. 167-172, DOI: 10.1023/A:1011218216917
- BAČA, Ľuboš - PLEWA, Julian - PACH, Ladislav - Opfermann, J. Kinetic analysis crystallization of α-Al₂O₃ by dynamic DTA technique In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 66, iss. 3 (2001) s. 803-813, DOI: 10.1023/A:1013148223203
- BAČA, Ľuboš - LIPKA, Jozef - TÓTH, Ignác - PACH, Ladislav. Study of Crystallisation of Al₂O₃-Fe₂O₃ Gels by Mössbauer Spectroscopy, In *Ceramics-Silikáty*. Vol.45, iss.1 (2001) s. 9-14
- BAČA, Ľuboš - PACH, Ladislav - HRABĚ, Zdeněk. Sol - Gel α-Al₂O₃/Fe₂O₃ abrasive grains, In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 43, iss. 1 (1999) s. 12-17.

Konferenčné príspevky

- Bača Ľ., Pach L., Sintering of boehmite derived alumina gel seeded by alpha-Fe₂O₃ Book of abstracts, Europ. Conf. Junior Euromat '98, FEMS, Lausanne (Switzerland), 7.-11.9.1998, p.175
- Bača Ľ., Pach L., Solid solutions of Al₂O₃-Fe₂O₃ and crystallization of alpha-Al₂O₃ in gels In: Proc. III. Seminar Preparation of pramic materials. Herlany, June 9-11,1999, HF TU Košice (Slovakia), pp. 14-16
- Bača Ľ., Pach L., Majling J. Controlled crystallization of boehmite gels and their transparency In: Proc. III. Seminar Preparation of pramic materials, Herlany, June 9-11,1999, HF TU Košice (Slovakia), pp. 102- 106
- Bača Ľ., Pach L., Kozánková J., Al₂O₃ transparent films In: Proc. 51st Congress of Czech and Slovak chemical societies. Nitra, 6-9September 1999, STU Bratislava (Slovakia), B-P3

- Kákoš J., Bača L., Pach L., Raman study of $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ influence on Al_2O_3 crystallization from boehmite gels Solid State Chemistry 2000, September 3-8, Prague (Czech Republic)
- Bača L., Plewa J., Wojcik M., Pach L., Kinetic study of $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ crystallization in originally $\text{AlOOH}/\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ gels, 8th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 3-8 September 2000, Zakopané, Poland
- Bača L., Pach L., Observation of phase transformation mechanism of boehmite gels to corundum by EPR spectroscopy, In: Proc. IV. Seminár: Preparation of ceramic materials. Herlany, June 26-28, 2001, Slovakia
- Bača L., Pach L., Study of Crystallization Mechanism of $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ in Boehmite Gels with $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ Addition, 7th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 9-13 September 2001, Brugge, oral speech contest
- Bača L., Zirkel M., Djuricic B., Rom W., Investigation of the electrical and structural properties of bulk $\text{Sb}:\text{SnO}_2$ ceramics, Advanced Research Workshop, Engineering Ceramics 2003, May 11-15, Smolenice Castle, Slovak Republic
- Bača L., Zirkel M., Krumpel G., Spiradek-Hahn K., Rom W., Stelzer N., Electrical and Spectroscopic Investigations of Nano Scaled Sb doped SnO_2 Thin Films on Various Glass Substrates, 5th International Conference on Coatings on Glass, July 4-8, 2004, Saarbrücken, Germany
- Stelzer, N., Bača L.; Krumpel, G., "Nano-Scaled Functional Layers on Polymers", TriCo - Information & Brokerage Event on Collective Research in Industrial Technologies, January 15th, 2004, Vienna.
- Angerer P., Yu L. G., Bača L., Khor K. A., Consolidation of variol yttria-stabilised zirconia powders by Spark-Plasma-Sintering (SPS) and by conventional sintering methods, AustCeram Conference, Melbourne (2004), ISBN 1876855290
- Merstallinger A., Liedtke V., Wendrinsky J., Bača L., Fastner U., Dobr N., Gaillard L., Recent developments in materials research and their possibilities for use in space applications: nano-particle based polymer composites and ionic liquids, Proc. of the 10th ISMSE & the 8th ICPMSE, Collioure, France, 19-23 June 2006 (SP-616, September 2006), ISBN-92-9092-927-8
- Bača L., Stelzer N., Adapting of Sol-Gel Process for Preparation of TiB_2 Powder from Low-Cost Precursors, Advanced Research Workshop, Engineering Ceramics 2007, May 06-10, Smolenice Castle, Slovak Republic
- Bača L., Brabetz M., Stelzer N., Low temperature crystallization and morphology evolution of c- ZrO_2 nanocrystals under hydrothermal conditions, J.G.Heinrich and C. Aneziris, Proc. 10th ECerS Conf., Götter Verlag, Baden-Baden, 2007, 39-44, ISBN: 3-87264-022-4
- Sales M., Merstallinger A., Schindel A., Wendrinsky J., Bača L., Nanopolymer Coatings For Tribological Applications; in: Wilfried J Bartz, Lubricants, Materials and Lubrication Engineering Book of Synopses: 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen (15. Januar 2008), Germany, S. 1 - 2., ISBN-10: 3924813736
- Waldner G., Bača L., Lorret O., Stelzer N., Phonas-Photocatalytic Nano Layers, Transparent self-cleaning and -sterilizing Coatings based on photocatalytic Nanoparticles (PCNPs); SPEA5, Sicilia, Italy; 06.-09.10.2008
- G. Waldner, O. Lorret, H. Steiner, L. Bača, N. Stelzer, The redox system resazurin/glycerol for standardized UV/VIS spectroscopic determination of thin-film photocatalytic activity." SPEA5, Palermo (Italy), 2008.
- O. Lorret, K. Kirschbaum, L. Rečnik, D. Francová, L. Bača, G. Waldner, N. Stelzer., TiO_2 thin films: Part 1. Effect of synthesis solvent on photocatalytic activity." 2nd Czech-Austrian workshop: New trends in application of photo- and electro- catalysis, Telc (Czech Republik), 2008.
- G. Waldner, O. Lorret, H. Steiner, L. Bača, N. Stelzer, " TiO_2 thin films: Part 2. Comparison of test methods: resazurin/glycerol (solid/air photocatalysis) vs. methylene blue (solid/liquid phase photocatalysis)." 2nd Czech-Austrian workshop: New trends in application of photo- and electro- catalysis, Telc (Czech Republik), 2008.
- Bača L., Lenčes Z., Sales M., Stelzer N., Effect of boron addition on wear and mechanical properties of TiB_2 ceramic prepared by sol-gel method, 2nd International Congress on Ceramics, Verona, Italy June 29-July 4, 2008, ISBN-978-88-8080-084-2
- O. Lorret, D. Francova, L. Bača, N. Stelzer, "Self cleaning properties of sol-gel TiO_2 and doped- TiO_2 thin films", EuropaCat IX, "Catalysis for a Sustainable World", Salamanca 30 Aug - 04 Sep 2009
- Bača L., Lenčes Z., and Stelzer N., Investigation of High Temperature Changes during the Incorporation of Strontium in TiB_2 Powders, 11th ECerS Conference, Krakow, Poland, June 21-25, 2009 ISBN: 978-83-60958-45-2
- N. Stelzer, J. Wendrinsky, A. Schindel, L. Bača, H. Steiner, „Synthese und Modifikation von Nanopartikeln“, 16. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V., 24-25. Feb. 2010, Clausthal, Germany.
- J. Wendrinsky, A. Schindel, N. Stelzer, L. Bača, H. Steiner; „Herstellung von Nanopartikeln und Funktionalisierung ihrer Oberfläche“, Konferenz „Nanotechnologie für Faserkunststoffverbunde“, 26-27. Mai 2010, Braunschweig, Germany.

- V. Calard, M. Sales, L. Bača, A. Schindel, J. Wendrinsky, "Effect of micro- and nano-filler modification of an epoxy matrix on the In-Plane Shear Response of a woven composite", Proc. 14th European Conference on Composite Materials ECCM 14, Budapest, June 2010.
- Bača L., Steiner H., and Stelzer N., Synthesis, Up-conversion Luminescence and Sensing Properties of Trivalent Rare Earth Ion doped CeO₂ Powders, CIMTEC 2010, 12th INTERNATIONAL CERAMICS CONGRESS, Montecatini Terme, Tuscany, Italy June 6-11, 2010
- Bača L., Vitkovič M., Jogl Ch., Neubauer E., Merstallinger A., Šajgalík P., Microstructure evolution and tribological properties of TiB₂-based cermets, Engineering Ceramics 2011: From materials to components, May 08-12, Smolenice Castle, Slovakia, ISBN: 978-80-970657-4-4
- Bača L., Steiner H., Stelzer N.; Up-Conversion Luminescence of Doped Rare Earth Oxides for Sensing and Security Applications, Viennano '11 & 3rd European Conference on Tribology, June 7-9, 2011; Vienna, Austria, Proceedings p. 597-598; ISBN 978-3-901657-38-2
- Majling, J. Bača, L. Kozánková, J., Smrčková, E. Kovár, V., The time resolved pyrolysis of thin polymer films by optical means. In 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference THERMANAL 2011-XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. STU v Bratislave, 2011, s. 21. ISBN 978-80-227-3533-9.
- Chlup Z., Bača L., Halasová M., Šajgalík P.: Influence of Metallic Dopants on Fracture Behaviour of TiB₂ Based Cermets, FRACTOGRAPHY 2012, 21. - 24. October, 2012, Stará Lesná, Vysoké Tatry, Slovakia
- Bača L., Neubauer E., Mozdzen G., Kitzmantel M., Stelzer N., The role of refractory metals on the sintering behaviour, microstructure and mechanical properties of titanium diboride (TiB₂), 13 th International Conference of the European Ceramic Society, 23-27 June, 2013, Limoges, France, Book of Abstracts, p.463
- MAJLING, Ján - KREMNIČAN, Vladimír - KOCIFAJ, Miroslav - FÜGLEIN, Ekkhard - KOZÁNKOVÁ, Jana - KOVÁR, Vladimír - BAČA, Ľuboš - ŠMATKO, Vasilij - RYCHLÝ, Jozef. Basic features of the thermo-optical curves taken at the controlled pyrolysis of polyvinylpyrrolidone thin films. In 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania : Book of abstracts. Greifswald : Academica Greifswald, 2013, s.111. ISBN 978-3-940237-33-0.
- SMRČKOVÁ, Eva - REHÁČKOVÁ, Veronika - BAČA, Ľuboš. Interakcia zubnej skloviny (prirodzený zub, implantát) s bežne používanými nápojmi. In Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.34-40. ISBN 978-80-227-4063-0.
- Kováčová Z., Bača L., Neubauer, E., Kitzmantel, M., Influence of SiC particle size and Y₂O₃ addition on the oxidation behavior of ZrB₂-SiC ceramic composites, Engineering Ceramics 2014: Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015, Slovakia, s.75. ISBN:978-80-971648-3-6
- Bača L., Janek M., Kováčová Z., M. Naftaly, THz-TDS investigation of dielectric properties of CaZrO₃., 3 Annual Conference of COST Action MP1204 and International Conference on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics SMMO2015, Prague, Czech Republic, April 8 - 11, 2015, Book of Abstracts, p. 46, ISBN: 978-80-86269-23-8
- Bača L., Orlovská, M. Tomanová K. Janek M., Syntéza nanovláken hydroxyapatitu pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných keramik - polymér kompozitov. In IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 6-11. ISBN 978-80-227-4361-7.
- KOVÁČOVÁ, Z. - NEUBAUER, E. - KITZMANTEL, M. - BAČA, Ľ. Rapid sinter pressing. In IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 41-44. ISBN 978-80-227-4361-7.
- Liedtke V., Bača L., Stelzer N, Eck J., Lavielle D., Rohr T., Development of nano-hybrid transparent polymer films, In 13th International Symposium on Materials in the Space Environment (ISMSE 13), 22-26 June 2015, Pau, France. 1. vyd. Onera: Châtillon, 2015..
- Bača L.; Stelzer N., Neubauer E.; Merstallinger A.; Kitzmantel M.; Horwatitsch D.; Mozdzen G.; Scheibenbauer O., Development of high performance cutting inserts based on titanium diboride (TiB₂) composites for efficient and cost-effective processing of Al-alloys and steels., 14 th International Conference of the European Ceramic Society, 21-25 June, 2015, Toledo, Spain, Book of Abstracts, ID: 01686, ISBN:978-84-606-9257-7
- Bača L., Kováčová Z., Oxidation resistance of HfO₂ doped ZrB₂-SiC ceramics. Annual Meeting of the Slovak Silicate Scientific-Technological Society & Workshop Processing and Properties of Advanced Ceramics. s. 59--62.
- Kitzmantel, Michael -- Vály, Lilla -- Grech, David -- Neubauer, Erich -- Bača, Ľuboš -- Stelzer, Nils -- Mozdzen, Grazyna

- Challenges for XXL components by powder and wire metal deposition - 4M System. In MAMC Conference 2016, November 24-25, 2016, Linz. 1. vyd. Vienna: Asmet, 2016.
- Rákošová, Veronika -- Bača, Ľuboš, Pressureless Sintering of Boron Carbide. In BAKOŠOVÁ, M. -- HORŇÁČEK, M. -- ORAVEC, J. *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*, Bratislava, 9.11.2016. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2016, s. 99--100. ISBN 978-80-227-4628-1.
 - Kováčová, Zuzana -- Neubauer, Erich -- Kitzmantel, Michael -- Bača, Ľuboš
 - Processing of high temperature oxidation resistant ZrB₂-SiC ceramics by rapid hot processing: Influence of sintering parameters, SiC particle size and addition of Y₂O₃ and HfO₂. In 8th European Workshop on Thermal Protection Systems & Hot Structures: ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 19-22 April 2016 elektronický zdroj. 1. vyd. Noordwijk: ESA/ESTEC, 2016, s. 97.
 - Hajdúchová, Zora -- Bača, Ľuboš, Sol-gel foams stabilized by silica particles. In Workshop Processing and properties of advanced ceramics. Bratislava: Institute of inorganic chemistry SAS, 2016, s. 89--92. ISBN 978-80-971648-5-0.
 - Kováčová, Zuzana -- Bača, Ľuboš -- Neubauer, E. -- Kitzmantel, Michael, Solid state synthesis of YB₄ powders. In Workshop Processing and properties of advanced ceramics. Bratislava: Institute of inorganic chemistry SAS, 2016, s. 18--22. ISBN 978-80-971648-5-0.
 - Orlovská, Martina -- Bača, Ľuboš -- Janíček, Martin, Vplyv prídavku oxidu hlinitého na vlastnosti keramickej hmoty Pyrostat. In BAKOŠOVÁ, M. -- HORŇÁČEK, M. -- ORAVEC, J. *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*, Bratislava, 9.11.2016. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2016, s. 93--94. ISBN 978-80-227-4628-1.
 - Bača, Ľuboš -- Vály, Lilla -- Grech, David -- Stelzer, Nils -- Neubauer, Erich -- Kitzmantel, Michael, Additive manufacturing of Ti-B₄C composites by 4M technology. In ECerS 2017 [elektronický zdroj]. Budapest: Akadémiai Kiadó, 2017, s. 16--17. ISBN 978-963-454-094-6.
 - Orlovská, Martina -- Veteška, Peter -- Hajdúchová, Zora -- Bača, Ľuboš, Influence of processing parameters on the phase composition, structural and mechanical properties of aluminosilicate ceramics. In Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass, Vrátna-Belá, November 8-10, 2017. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2017, s. 24--31. ISBN 978-80-8075-786-1.
 - Kováčová, Zuzana -- Bača, Ľuboš -- Neubauer, Erich -- Kitzmantel, Michael, Preparation and characterization of oxidation behavior of YB₄-SiC ceramics. In ECerS 2017 [elektronický zdroj]. Budapest: Akadémiai Kiadó, 2017, s. 639--640. ISBN 978-963-454-094-6.
 - Kováčová, Zuzana -- Bača, Ľuboš -- Neubauer, Erich -- Kitzmantel, Michael, Preparation and characterization of YB₄-SiC ceramics. In Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass, Vrátna-Belá, November 8-10, 2017. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2017, s. 32--40. ISBN 978-80-8075-786-1.
 - Vály, Lilla -- Grech, David -- Neubauer, Erich -- Kitzmantel, Michael -- Bača, Ľuboš -- Stelzer, Nils, Preparation of Titanium Metal Matrix Composites Using Additive Manufacturing. In Key Engineering Materials: 21st Symposium on Composites. s. 129--136.
 - Húlek, Lukáš -- Kováčová, Zuzana -- Bača, Ľuboš, Príprava YB₄ keramiky mikrovlnným spekaním. In BAKOŠOVÁ, M. -- HORŇÁČEK, M. -- ORAVEC, J. *Chémia a technológie pre život*. Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 2017, s. 74--75. ISBN 978-80-89579-77-2.
 - Hajdúchová, Zora -- Veteška, Peter -- Tomanová, Katarína -- Randová, Kristína -- Plavec, Roderik -- Omaníková, Leona -- Feranc, Jozef -- Bača, Ľuboš -- Janek, Marián, Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In Czech Chemical Society Symposium Series. 2018, s. 5.
 - E. Trusova, R. Klement, L. Bača, K. Podbolotov, P. Veteška, A. Gatial, Y. Halahovets, M. Janek, UP-CONVERSION INDUCED LUMINESCENCE IN Er³⁺/Yb³⁺ CO-DOPED ZIRCONATE CERAMICS, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s. 18-23, ISBN: 978-80-89782-10-9
 - P. Veteška, K. Tomanová, Z. Hajdúchová, L. Bača, M. Janek, INFLUENCE OF Al₂O₃ ADDITION ON SINTERING BEHAVIOUR AND UPCONVERSION OF CaZrO₃, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.54-59, ISBN: 978-80-89782-10-9
 - M. Orlovská, K. Tomanová, V. Kovár, M. Kitzmantel, E. Neubauer, L. Bača, CASTED ALUMINA CERAMICS AS A MODEL FOR SINTERING OF 3D PRINTED OBJECTS PREPARED BY FFF, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.59-64, ISBN: 978-80-89782-10-9
 - M. Janek, E. Trusova, L. Bača, P. Veteška, R. Klement, M. Naftaly, CHARACTERISTICS OF THz RESPONSE FOR Er³⁺/Yb³⁺ DOPED La₂Zr₂O₇ CERAMICS, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.76-82, ISBN: 978-80-89782-10-9

- L. Bača , N.Stelzer , L. Vály , D.Grech, E. Neubauer , M. Kitzmantel, MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF Ti-B4C COMPOSITES PREPARED BY ADDITIVE MANUFACTURING, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.82-87, ISBN: 978-80-89782-10-9
- Z. Kováčová, L. Bača, E. Neubauer, PREPARATION OF YB4 CERAMICS BY REACTION SINTERING FROM ELEMENTS, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.93-98, ISBN: 978-80-89782-10-9
- M. Vozárová, Zuzana Kováčová, E. Neubauer, M. Kitzmantel, L. Bača, L. Orovčík, V. Trembošová, M. Janek, EFFECT OF POWDERS MORPHOLOGY ON THE PRESSURELESS SINTERING OF B4C CERAMICS: POTENTIAL FOR 3D-PRINTING APPLICATION, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.104-110, ISBN: 978-80-89782-10-9
- K. Randová, P. Veteška, Z. Hajdúchová, J. Feranc, K. Tomanová, R. Plavec, L. Bača, M. Janek, 3D PRINTING OF OXIDE CERAMICS FROM POLYMER COMPOSITES USING FDM TECHNOLOGY, in Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, Stará Lesná - High Tatras, October 29 - 31, 2018, s.110-114, ISBN: 978-80-89782-10-9
- Stelzer N., Scheerer M, Simon Z., Bača L., Sebald T., Gschiel H., Hatzenbichler M. , Bonvoisin B., MECHANICAL PROPERTIES OF SURFACE ENGINEERED METALLIC PARTS PREPARED BY ADDITIVE MANUFACTURING, June 2018, Conference: 15th ECSSMETAt: ESTEC, Noordwijk, The Netherlands

Patenty:

- BAČA, Ľuboš, STEINER, Hannes, STELZER, Nils. "Printing Ink, Printing Color a/or printing paste „Ceroxid“; EP Application Nr. 2010/2222800
- BAČA, Ľuboš, STELZER, Nils. "Verfahren zur Herstellung von Nano-Titandiborid und Nano-Titancarbid Pulvern" Neue österreichische Gebrauchsmusteranmeldung, Nr. 14675/St
- JANEK, Marián -- BAČA, Ľuboš -- VETEŠKA, Peter -- HAJDÚCHOVÁ, Zora -- RANDOVÁ, Kristína -- FERANC, Jozef -- PLAVEC, Roderik -- ALEXYS, Pavel -- TOMANOVÁ, Katarína -- OMANÍKOVÁ, Leona. Spôsob výroby keramicko-polymérneho kompozitného materiálu vhodného na výrobu keramických telies, SK 50062-2019

Zoznam riešených projektov na Slovensku

Medzinárodné

ESA No.: 4000124760/18/NL/SC, 2019-2023 - zodpovedný riešiteľ

APVV

APVV 16/0341, 2017-2020 – zástupca zodpovedného riešiteľa

VEGA

VEGA 1/0696/15, 2015-2018, zodpovedný riešiteľ

Zoznam pobytov dlhších ako 2 týždne:

03/2000 – 06/2000 Fachhochschule Münster – University of Applied Sciences, Angewandte Materialwissenschaften, Fachbereich Chemieingenieurwesen, Steinfurt, Nemecká republika (Prof. Dr. Horst Altenburg)

Dátum: 07.07.2023

Podpis: _____

